

# RAPORT DE CANCER ÎN REGIUNEA DE NORD-VEST A ROMÂNIEI 2012

Incidența, Mortalitatea, Supraviețuirea și Prevalența

# CANCER REPORT IN NORTH-WESTERN REGION OF ROMANIA 2012

Incidence, Mortality, Survival and Prevalence

Coperta: Patricia Pușcaș

Ilustrațiile sunt inspirate din lucrările realizate pentru Institutul Oncologic “Prof. Dr. Ion Chiricuță”, de către artiștii /  
The illustrations are inspired by the artists’ work realized for the “Prof. Dr. Ion Chiricuță” Oncological Institute:

S. Băieșu, M. Chirnoagă, Lia Szasz (1965)

M. Chirnoagă, Lia Szasz, S. Băieșu (1965)

F. Niculiu (1974)

Editură acreditată CNCSIS (24)

© autorii, 2016

Citare: Registrul Regional de Cancer Nord-Vest. Raport de Cancer în Regiunea de Nord-Vest a României, 2012.

Recommended reference: North-Western Cancer Registry. Cancer Report in North-Western Region of Romania, 2012.

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

**COZA, DANIELA**

**Raport de cancer în regiunea de nord-vest a României 2012 :  
incidența, mortalitatea, supraviețuirea și prevalența =**

**Cancer report in north-western region of Romania 2012 :**

**incidence, mortality, survival and prevalence / Daniela**

Coza, Eugenia Ofelia Șuteu, Mihaela Luminița Blaga.

- Cluj-Napoca : Casa Cărții de Știință, 2017

Conține bibliografie

ISBN 978-606-17-1181-9

I. Șuteu, Eugenia Ofelia

II. Blaga, Mihaela L.

616

## Autorii /Authors

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Daniela Coza             | MD, „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cancer Institute Cluj – Napoca, North-Western Regional Cancer Registry  |
| Ofelia Șuteu             | MD, Ph D, „Iuliu Hațieganu” University of Medicine and Pharmacy Cluj-Napoca, „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cancer Institute Cluj – Napoca, North-Western Regional Cancer Registry |
| Luminița Blaga           | Analyst programmer, „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cancer Institute Cluj – Napoca, North-Western Regional Cancer Registry  |
| Florian Alexandru Nicula | MD, Ph D, „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cancer Institute Cluj – Napoca, North-Western Regional Cancer Registry  |
| Adela Moldovan           | Statistician, „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cancer Institute Cluj – Napoca, North-Western Regional Cancer Registry  |
| Patriciu Achimaș-Cadariu | MD, Ph D, „Iuliu Hațieganu” University of Medicine and Pharmacy Cluj-Napoca, „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cancer Institute Cluj – Napoca   |
| Alexandru Irimie         | MD, Ph D, „Iuliu Hațieganu” University of Medicine and Pharmacy Cluj-Napoca, „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cancer Institute Cluj – Napoca   |

## Au mai contribuit / Other contributors

Luciana Neamțiu  
Alexandru Todescu  
Marton Anna Maria  
Lovasz Lidia  
Semida Truță  
Monica Boancă  
Ionela Ioan

## Traducere / Translation

Traducător / Authorized translator Georgeta Laura Sabău

## Personalul de la Registrul Regional de Cancer Nord-Vest /

### North-Western Regional Cancer Registry Staff

Dr. Florian Alexandru Nicula - Head of the Prevention and Cancer Control Department  
Dr. Daniela Coza – Head of North–Western Regional Cancer Registry  
Dr. Ofelia Șuteu – Quality assurance officer North–Western Regional Cancer Registry and Screening Unit  
Eng. Luminița Blaga – Data analyst North–Western Regional Cancer Registry and Screening Unit  
Inf. Anton Bereschi - Data manager North–Western Regional Cancer Registry  
Eng. Alexandru Todescu – Network engineer North–Western Regional Cancer Registry and Screening Unit  
Eng. Ciprian Turcu - North–Western Regional Cancer Registry and Screening Unit  
Eng. Dan Melenti - North–Western Regional Cancer Registry and Screening Unit

## Registratori / Cancer registrars

Mihaela Sîrbu  
Melinda Pasztor  
Gabriela Felecan  
Carmen Turcu  
Georgeta Felecan

## Personal administrativ / Administration

Adela Moldovan  
Mădălina Oancea  
Mihaela Roșca  
Ehrenwert Erika  
Martonos Iuliana

# Cuprins

Prefață / 10

Capitolul 1. Înregistrarea cancerului în România / 13

Cadrul legal al funcționării registrelor de cancer / 15

Capitolul 2. Sursa datelor și metode / 19

Regiunea de Nord-Vest / 21

Unitățile geografice / 21

Sursele și metodele de culegere a datelor la Registrul Regional de Cancer Nord-Vest / 24

Variabilele culese în Registrul Regional de Cancer Nord-Vest / 27

Definiții / 27

Metode statistice utilizate / 28

Prezentarea datelor de incidență, mortalitate, supraviețuire și prevalență / 30

Capitolul 3. Rezultate / 35

Regiunea de Nord Vest 2012 / 35

Incidența / 37

Județul Cluj 2012 / 53

Incidența / 54

Mortalitatea / 67

Tendențele de evoluție a incidenței și mortalității / 69

Distribuția stadială a cazurilor noi de cancer al colului uterin, mamar și colorectal / 82

Supraviețuirea relativă la 5 ani în județul Cluj, 2006-2010 / 84

Prevalența / 89

Județul Bihor 2012 / 91

Incidența / 92

Județul Bistrița Năsăud 2012 / 107

Incidența / 108

Mortalitatea / 109

Județul Maramureș 2012 / 131

Incidența / 132

Județul Satu Mare 2012 / 147

Incidența / 148

Județul Sălaj 2012 / 163

Incidența / 164

Capitolul 4. Controlul calității datelor la Registrul de Nord-Vest / 179

Capitolul 5. Estimarea numărului de cazuri noi de cancer, în județele regiunii de Nord-Vest 2017 / 185

Publicații folosind date din Registrul de Cancer / 193

Bibliografie / 195



# Table of contents

Foreword / 11

Chapter 1. Cancer Registration in Romania / 13

The legal framework of cancer registries / 15

Chapter 2. Methods and data source / 19

North-Western Region / 21

Geographical units / 21

Sources and methods of data collection at the North-Western Regional Cancer Registry / 24

The variables collected in the North-Western Regional Cancer Registry / 27

Definitions / 27

Statistical methods used in this report / 28

Data presentation regarding the incidence, mortality, survival and prevalence / 30

Chapter 3. Results / 35

The North Western Region 2012 / 35

Incidence / 37

Cluj County 2012 / 53

Incidence / 54

Mortality / 67

Incidence and mortality evolution trends / 69

Stage distribution of new cervical, breast and colorectal cancer cases / 82

Relative survival after 5 years in Cluj county, 2006-2010 / 84

Prevalence / 89

Bihor county 2012 / 91

Incidence / 92

Bistrița Năsăud county 2012 / 107

Incidence / 108

Mortality / 109

Maramureș county 2012 / 131

Incidence / 132

Satu Mare county 2012 / 147

Incidence / 148

Sălaj county 2012 / 163

Incidence / 164

Chapter 4. Data quality control for the North-Western Registry / 179

Chapter 5. The projection of the number of new cases by primary site and sex, in North-West Region Counties, in 2017 / 185

Publications using Cancer Registry`s data / 193

References / 195

## Lista tabelelor

- Tabelul 1. Structura populației pe grupe de vârstă și sexe, în Regiunea de Nord-Vest și pe județe, la 01.07.2012 / 22
- Tabelul 2. Situația raportării și a cazurilor noi finalizate în perioada 2008–2012 / 27
- Tabelul 3. Populația Standard Mondială / 29
- Tabelul 4. Lista localizărilor maligne înregistrate în RRCNV / 31
- Tabelul 5. Codurile ICD-10 și morfologiile specifice excluse sau incluse în analiză / 32
- Tabelul 6. Lista localizărilor incluse în analiză / 33
- Tabelul 7. Lista tumorilor in situ și cu evoluție imprevizibilă și necunoscută înregistrate în RRC NV și neincluse în analiză / 33
- Tabelul 8. Numărul cazurilor noi de cancer pe localizări și pe sexe, în Regiunea de Nord-Vest în anul 2012 / 38
- Tabelul 9. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări sex și procentaj de confirmări diagnostice, în Regiunea de Nord-Vest, 2012 / 43
- Tabelul 10. Numărul neoplasmelor maligne a localizărilor principale pe sexe și coduri morfologice CIM-0-3 în Regiunea de Nord-Vest în 2012 / 45
- Tabelul 11. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, în Regiunea de Nord-Vest și pe județe, 2012 / 47
- Tabelul 12. Ratele specifice pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, în Regiunea de Nord-Vest, 2012 / 48
- Tabelul 13. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, în Regiunea de Nord-Vest și pe județe, 2012 / 50
- Tabelul 14. Raportul pe sexe (M/F) a ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) pe localizări, Regiunea de Nord-Vest, 2012 / 52
- Tabelul 15. Numărul cazurilor noi pe localizări și pe sexe, județul Cluj, 2000-2012 / 58
- Tabelul 16. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări și pe sexe și procentajul de confirmări diagnostice, în județul Cluj, 2012 / 60
- Tabelul 17. Numărul neoplasmelor maligne a localizărilor principale pe sexe și coduri morfologice CIM-0-3 în județul Cluj, 2012 / 63
- Tabelul 18. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și sexe, județul Cluj, 2000-2012 / 64
- Tabelul 19. Ratele specifice pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe sexe, județul Cluj, 2012 / 65
- Tabelul 20. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Cluj, 2000-2012 / 68
- Tabelul 21. Raportul pe sexe (M/F) a ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) în Cluj, în perioada 2000-2001 comparativ cu anul 2012, după localizare / 69
- Tabelul 22. Numărul deceselor prin cancer pe localizări și pe sexe, județul Cluj, 2000-2012 / 70
- Tabelul 23. Rata brută a mortalității (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Cluj, 2000-2012 / 73
- Tabelul 24. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a mortalității (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Cluj, 2000-2012 / 74
- Tabelul 25. Distribuția stadială a cazurilor noi de cancer, județul Cluj, 2006 – 2012, cancere care beneficiază de depistare precoce prin programe de screening organizat / 83
- Tabelul 26. Numărul cancerelor prevalente în județul Cluj, la 31 Decembrie 2012 pe localizări / 89
- Table 26. Number of prevalent cancers in Cluj county, by primary site, on 31th December 2012 / 89
- Tabelul 27. Numărul cazurilor noi pe localizări și sexe, județul Bihor, 2012 / 94
- Tabelul 28. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări, sex și procentaj de confirmări diagnostice, în județul Bihor, 2012 / 99
- Tabelul 29. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și sexe, județul Bihor, 2010-2012 / 101
- Tabelul 30. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Bihor, 2010-2012 / 102
- Tabelul 31. Ratele specifice pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe sexe, județul Bihor, 2012 / 103
- Tabelul 32. Raportul pe sexe (M/F) a ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) în Bihor, 2012, după localizare / 105
- Tabelul 33. Numărul cazurilor noi pe localizări și sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2012 / 111
- Tabelul 34. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări, sex și procentaj de confirmări diagnostice, în județul Bistrița-Năsăud, 2012 / 114
- Tabelul 35. Numărul neoplasmelor maligne a localizărilor principale pe sexe și coduri morfologice CIM-0-3 în județul Bistrița-Năsăud, 2012 / 116
- Tabelul 36. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2010-2012 / 117
- Tabelul 37. Ratele specifice pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2012 / 118
- Tabelul 38. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2010-2012 / 121
- Tabelul 39. Raportul pe sexe (M/F) al ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) după localizare, în anul 2012, / 122
- Tabelul 40. Numărul deceselor prin cancer pe localizări și pe sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2010-2012 / 122
- Tabelul 41. Rata brută a mortalității (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2010-2012 / 125
- Tabelul 42. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a mortalității (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2010-2012 / 126
- Tabelul 43. Numărul cazurilor noi pe localizări și sexe, județul Maramureș, 2012 / 134
- Table 43. Number of new cases by primary site, sexes and year, Maramureș county, 2012 / 134
- Tabelul 44. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări, sexe și procentaj de confirmări diagnostice, în județul Maramureș, 2012 / 138
- Tabelul 45. Numărul neoplasmelor maligne a localizărilor principale pe sexe și coduri morfologice CIM-0-3 în județul Maramureș, 2012 / 140
- Tabelul 46. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și sexe, județul Maramureș, 2012 / 142
- Tabelul 47. Ratele specifice pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe sexe, județul Maramureș, 2012 / 143
- Tabelul 48. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Maramureș, 2012 / 145
- Tabelul 49. Raportul pe sexe (M/F) a ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) după localizare, în anii 2012, / 146
- Tabelul 50. Numărul cazurilor noi pe localizări și sexe, județul Satu-Mare, 2012 / 150
- Tabelul 51. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări sex și procentaj de confirmări diagnostice, în județul Satu-Mare, 2012 / 154
- Tabelul 52. Numărul neoplasmelor maligne a localizărilor principale pe sexe și coduri morfologice CIM-0-3 în județul Satu-Mare, 2012 / 156
- Tabelul 53. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și sexe, județul Satu-Mare, 2010-2012 / 158
- Tabelul 54. Ratele specifice pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe sexe, județul Satu-Mare, 2012 / 159
- Tabelul 55. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Satu-Mare, 2010-2012 / 161
- Tabelul 56. Raportul pe sexe (M/F) al ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) în 2012, după localizare / 162
- Tabelul 57. Numărul cazurilor noi pe localizări și sexe, județul Sălaj, 2012 / 166
- Tabelul 58. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări sex și procentaj de confirmări diagnostice, în județul Sălaj, 2012 / 170

## List of tables

- Table 1 Table North-Western Region population, by age, sex and by county, 01.07.2012 / 22
- Table 2 The situation of reporting and new cases completed in 2008–2012 / 27
- Table 3. World Standard Population /29
- Table 4. List of cancer sites recorded / 31
- Table 5. ICD-10 –codes where specific morphologies are excluded or included for analysis /32
- Table 6. List of cancer sites analyzed / 33
- Table 7. List of in situ and of uncertain behaviour tumours recorded / 33
- Table 8. Number of new cases by primary site, and sex, North-Western Region, 2012 / 38
- Table 9. Distribution of new cancer cases by primary site and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in North-Western Region in 2012 / 43
- Table 10. Numbers of malignant neoplasms of selected sites, by sex and ICD-O-3 morphology in North-Western Region, in 2012 / 45
- Table 11. Crude rates of incidence per 100 000 inhabitants, by primary site and sex, North-Western Region and counties, 2012 / 47
- Table 12. Age specific incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site, sex and five-year age group, North-Western Region, 2012 / 48
- Table 13. Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sex, North-Western Region and counties, 2012 / 50
- Table 14. Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world), by primary site, Nord-Western Region, 2012 / 52
- Table 15. Number of new cases by primary site, sexes and year, Cluj county, 2000-2012 / 58
- Table 16. Distribution of new cancer cases by primary site and sexes and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in Cluj county in 2012 / 60
- Table 17. Number of malignant neoplasms of selected sites by sexes and ICD-O-3 morphology in Cluj county, in 2012 / 63
- Table 18. Crude rates of incidence per 100000 inhabitants, by primary site, sexes and year, Cluj county, 2000-2012 / 64
- Table 19. Age-specific incidence rates per 100000 inhabitants by primary site, sexes and five-year age group, Cluj County, 2012 / 65
- Table 20. Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sexes, Cluj county, 2000-2012 / 68
- Table 21. Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world) in Cluj county, 2000-2001 versus 2012 by primary site /69
- Table 22. Number of registered deaths by primary site and sexes, Cluj county, 2000-2012 / 70
- Table 23. Crude rates of mortality by 100 000 inhabitants, by primary site and sexes, Cluj county, 2000-2012 / 73
- Table 24. Age-adjusted (world) mortality rates per 100 000 inhabitants by primary site and sex, Cluj County, 2000-2012 / 74
- Table 25. Stage distribution of new cancer cases, Cluj County, 2006 - 2012, screenable cancers / 83
- Table 26. Number of prevalent cancers in Cluj county, by primary site, on 31th December 2012 / 89
- Table 27. Number of new cases by primary site, sex and year, Bihor county, 2012 / 94
- Table 28. Distribution of new cancer cases by primary site and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in Bihor county in 2012 / 99
- Table 29. Crude rates of incidence per 100000 inhabitants, by primary site, sexes and year, Bihor County, 2010-2012 / 101
- Table 30. Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sexes, Bihor County, 2010-2012 / 102
- Table 31. Age-specific incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site, sexes and five-year age group, Bihor County, 2012 / 103
- Table 32 Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world) in Bihor county, by primary site, 2012 / 105
- Table 33 Number of new cases by primary site, sexes and year, Bistrița-Năsăud county, 2012 / 111
- Table 34. Distribution of new cancer cases by primary site and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in Bistrița-Năsăud county in 2012 / 114
- Table 35. Number of malignant neoplasms of selected sites, by sex and ICD-O-3 morphology in Bistrița-Năsăud county, 2012 / 116
- Table 36. Crude rates of incidence per 100000 inhabitants, by primary site, sexes and year, Bistrița-Năsăud county, 2010-2012 / 117
- Table 37 Age-specific incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site, sex and five-year age group, Bistrița-Năsăud county, 2012 / 118
- Table 38. Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sex, Bistrița-Năsăud county, 2010-2012 /121
- Table 39. Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world) by primary site in 2012 / 122
- Table 40. Number of registered deaths by primary site and sexes, Bistrița-Năsăud county, 2010-2012 / 122
- Table 41. Crude rates of mortality by 100 000 inhabitants, by primary site and sexes, Bistrița-Năsăud county, 2010-2012 / 125
- Table 42. Age-adjusted (world) mortality rates per 100 000 inhabitants by primary site and sex, Bistrița-Năsăud County, 2010-2012 / 126
- Table 43. Number of new cases by primary site, sexes and year, Maramureș county, 2012 / 134
- Table 44. Distribution of new cancer cases by primary site and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in Maramureș county in 2012 / 138
- Table 45. Number of malignant neoplasms of selected sites, by sexes and ICD-O-3 morphology in Maramureș county, in 2012 / 140
- Table 46. Crude rates of incidence per 100000 inhabitants, by primary site, sexes and year, Maramureș County, 2012 / 142
- Table 47. Age-specific incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site, sexes and five-year age group, Maramureș county, 2012 / 143
- Table 48. Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sexes, Maramureș county, 2012 / 145
- Table 49. Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world) by primary site in 2012 / 146
- Table 50. Number of new cases by primary site, sexes and year, Satu-Mare county, 2012 / 150
- Table 51. Distribution of new cancer cases by primary site and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in Satu-Mare county in 2012 / 154
- Table 52. Number of malignant neoplasms of selected sites, by sexes and ICD-O-3 morphology in Satu-Mare county, in 2012 / 156
- Table 53. Crude rates of incidence per 100000 inhabitants, by primary site, sexes and year, Satu-Mare county, 2010-2012 / 158
- Table 54. Age-specific incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site, sexes and five-year age group, Satu-Mare county, 2012 / 159
- Table 55. Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sexes, Satu-Mare county, 2010-2012 / 161
- Table 56. Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world) in 2012 by primary site / 162
- Table 57. Number of new cases by primary site, by sexes and year, Sălaj county, 2012 / 166
- Table 58. Distribution of new cancer cases by primary site and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in Sălaj county in 2012 / 170
- Table 59. Number of malignant neoplasms of selected sites, by sexes and ICD-O-3 morphology in Sălaj county, in 2012 / 172
- Table 60. Crude rates of incidence per 100000 inhabitants, by primary site, sexes and year, Sălaj County, 2010-2012 / 173
- Table 61. Age-specific incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site, sexes and five-year age group, Sălaj County, 2012 / 174
- Table 62. Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sex, Sălaj County, 2010-2012 / 177
- Table 63. Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world) by primary site in 2012 / 174

- Tabelul 59 Numărul neoplasmelor maligne al localizărilor principale pe sexe și coduri morfologice CIM-O-3 în județul Sălaj, 2012 / 172
- Tabelul 60. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și sexe, județul Sălaj, 2010-2012 / 173
- Tabelul 61. Ratele specifice pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe sexe, județul Sălaj, 2012 / 174
- Tabelul 62. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Sălaj, 2010-2012 / 177
- Tabelul 63. Raportul pe sexe (M/F) al ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) după localizare, în anii 2012, / 178
- Tabelul 64. Indicatorii de apreciere a calității datelor la Registrul Regional Nord-Vest, 2012 / 181
- Tabelul 65. Raportul mortalitate/incidență pe localizări și pe sexe, județul Cluj, 2000–2012 / 182
- Tabelul 66. Raportul mortalitate/incidență pe localizări și pe sexe, județul Bistrița-Năsăud 2010-2012 / 183
- Tabelul 67. Estimarea numărului de cazuri noi de cancer pe localizări și pe sexe, în județul Cluj, în anul 2017 pe baza tendințelor de evoluție a incidenței din perioada 2006 – 2012 / 186
- Tabelul 68. Estimarea numărului de cazuri noi de cancer pe localizări și pe sexe, în județul Bihor, în anul 2017 pe baza tendințelor de evoluție a incidenței din perioada 2008 –2012 / 187
- Tabelul 69. Estimarea numărului de cazuri noi de cancer pe localizări și pe sexe, în județul Bistrița-Năsăud, în anul 2017 pe baza tendințelor de evoluție a incidenței din perioada 2008–2012 / 188
- Tabelul 70. Estimarea numărului de cazuri noi de cancer pe localizări și pe sexe, în județul Maramureș, în anul 2017 pe baza tendințelor de evoluție a incidenței din perioada 2008 –2012 / 189
- Tabelul 71. Estimarea numărului de cazuri noi de cancer pe localizări și pe sexe, în județul Sălaj, în anul 2017 pe baza tendințelor de evoluție a incidenței din perioada 2008–2012 / 190
- Tabelul 72. Estimarea numărului de cazuri noi de cancer pe localizări și pe sexe, în județul Satu Mare, în anul 2017 pe baza tendințelor de evoluție a incidenței din perioada 2008–2012 / 191

## Lista figurilor

- Figura 1. Formularul de raportare a unui caz de cancer / 17
- Figura 2. Regiunea de Nord Vest și județele componente cu unitățile administrativ teritoriale / 21
- Figura 3. Ponderea populațiilor județene din totalul populației Regiunii de Nord-Vest, 2012 / 21
- Figura 4. Piramida vârstelor în județele Regiunii de Nord-Vest, 2012 / 23
- Figura 5. Piramida vârstelor în Regiunea de Nord-Vest 2012 și comparația cu populația mondială standard / 24
- Figura 6. Rețeaua Registrului Regional de Cancer Nord-Vest / 25
- Figura 7. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe vârstă și sexe, Regiunea de Nord-Vest, 2012 / 40
- Figura 8. Principalele localizări ale cazurilor noi pe grupe de vârstă și sexe, Regiunea de Nord-Vest, 2012 / 41
- Figura 9. Unitățile administrativ teritoriale ale județului Cluj / 54
- Figura 10. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe grupe de vârstă și sexe, județul Cluj, 2012 / 55
- Figura 11. Principalele localizări ale cazurilor noi, pe grupe de vârstă și sexe, județul Cluj, 2012 / 55
- Figura 12. Distribuția procentuală a principalelor cauze de deces, pe sexe, județul Cluj, 2012 / 72
- Figura 13. Tendințele de evoluție a incidenței și mortalității standardizate pe vârstă (populația mondială standard), pe sexe, localizări selectate, județul Cluj, 2000-2012 / 75
- Figura 14. Distribuția stadială a cazurilor noi de cancer, județul Cluj, 2006 – 2012, cancere care beneficiază de depistare precoce prin programe de screening organizat / 82
- Figura 15. Supraviețuirea netă la 5 ani cu intervalul de confidență 95%, a pacienților diagnosticați cu cancer (situsuri selectate) în perioada 2006-2010, pe sexe, județul Cluj/ 84
- Figura 16. Supraviețuirea netă la 5 ani pe sexe, 2006-2010, situsuri selectate, județul Cluj/ 85
- Figura 17. Supraviețuirea netă la 5 ani pe stadii, 2006-2010, cancere care beneficiază de depistare precoce prin programe de screening organizat, județul Cluj/ 88
- Figura 18. Unitățile administrativ teritoriale ale județului Bihor / 92
- Figura 19. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe grupe de vârstă și sexe, județul Bihor, 2012 / 96
- Figura 20. Principalele localizări ale cazurilor noi, pe grupe de vârstă și sexe, județul Bihor, 2012 / 96
- Figura 21. Unitățile administrativ teritoriale ale județului Bistrița-Năsăud / 108
- Figura 22. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe grupe de vârstă și sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2012 / 112
- Figura 23. Principalele localizări ale cazurilor noi, pe grupe de vârstă și sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2012 / 112
- Figura 24. Distribuția procentuală a principalelor cauze de deces prin cancer, pe sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2012 / 124
- Figura 25 Supraviețuirea netă la 5 ani cu intervalul de confidență 95%, a pacienților diagnosticați cu cancer (situsuri selectate) în perioada 2008-2010, pe sexe, județul Bistrița-Năsăud / 126
- Figura 26 Supraviețuirea netă la 5 ani pe sexe, 2008–2010, situsuri selectate, județul Bistrița-Năsăud / 127
- Figura 27. Unitățile administrativ teritoriale ale județului Maramureș / 132
- Figura 28. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe grupe de vârstă și sexe, județul Maramureș, 2012 / 136
- Figura 29. Principalele localizări ale cazurilor noi, pe grupe de vârstă și sexe, județul Maramureș, 2012 / 136
- Figura 30. Unitățile administrativ teritoriale ale județului Satu Mare / 148
- Figura 31. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe grupe de vârstă și sexe, județul Satu-Mare, 2012 / 152
- Figura 32. Principalele localizări ale cazurilor noi, pe grupe de vârstă și sexe, județul Satu-Mare, 2012 / 152
- Figura 33. Unitățile administrativ teritoriale ale județului Sălaj / 164
- Figura 34. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe grupe de vârstă și sexe, județul Sălaj, 2012 / 168
- Figura 35. Principalele localizări ale cazurilor noi, pe grupe de vârstă și sexe, județul Sălaj, 2012 / 168

|   |
|---|
| Table 64. Indicators of quality data control at the North-Western Cancer Registry, 2012 / 181   |
| Table 65. Mortality/incidence ratios by primary site and sexes, Cluj county, 2000–2012 / 182  |
| Table 66. Mortality/incidence ratios by primary site and sexes, Bistrița-Năsăud county, 2010-2012 / 183   |
| Table 67. The projection of the number of new cases by primary site and sex, in Cluj County, in 2017 based on cancer incidence trends from 2006 to 2012. / 186            |
| Table 68. The projection of the number of new cases by primary site and sex, in Bihor County, in 2017 based on cancer incidence trends from 2008 to 2012. / 187           |
| Table 69. The projection of the number of new cases by primary site and sex, in Bistrita Nasaud County, in 2017 based on cancer incidence trends from 2008 to 2012. / 188 |
| Table 70. The projection of the number of new cases by primary site and sex, in Maramures County, in 2017 based on cancer incidence trends from 2008 to 2012. / 189       |
| Table 71. The projection of the number of new cases by primary site and sex, in Sălaj County, in 2017 based on cancer incidence trends from 2008 to 2012. / 190           |
| Table 72. The projection of the number of new cases by primary site and sex, in Satu Mare County, in 2017 based on cancer incidence trends from 2008 to 2012. / 191       |

## List of figures

|  |
|--|
| Figure 1. The form used for reporting a cancer case /17  |
| Figure 2. The North Western Region and its counties /21  |
| Figure 3. The population weight by county from the total North-Western Region population, 2012 /21   |
| Figure 4 Age structure of the North-Western Region population, 2012 / 23   |
| Figure 5 Comparison of population weights between the North-Western Region and the World Standard Population / 24  |
| Figure 6 Cancer registration at the North-Western Cancer Registry / 25   |
| Figure 7. Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, North-Western Region, 2012 / 40  |
| Figure 8. The main sites of new cancer cases by age groups and sexes, North-Western Region, 2012 / 41  |
| Figure 9. The territorial administrative units of Cluj county / 54   |
| Figure 10. Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, Cluj County, 2012 / 55  |
| Figure 11. The most frequent incident cancers by age and sexes, Cluj County, 2012 / 55   |
| Figure 12. Percentage distribution of new cancer cases by sexes, Cluj County, 2012 / 72  |
| Figure 13. Time trends in age-standardized incidence and mortality rates (world) for selected sites, by sexes, Cluj County, 2000-2012 / 75                           |
| Figure 14. Stage distribution of new cancer cases, Cluj County, 2006 - 2012, screenable cancers / 82   |
| Figure 15. Five-year net survival with 95% confidence interval of patients diagnosed with selected cancers in period 2006-2010, by sex, Cluj County / 84             |
| Figure 16. Five-year net survival by sex, 2006-2010, selected cancers, Cluj County / 85  |
| Figure 17. Five-year net survival by sex, 2006-2010, screenable cancers, Cluj County / 88  |
| Figure 18. Territorial administrative units of Bihor county / 92   |
| Figure 19. Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, Bihor county, 2012/96   |
| Figure 20. The most frequent incident cancers by age and sexes, Bihor county, 2012 / 96  |
| Figure 21. Territorial administrative units of Bistrița-Năsăud county / 108  |
| Figure 22. Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, Bistrița-Năsăud county, 2012 / 112  |
| Figure 23. The most frequent incident cancers by age and sexes, Bistrița-Năsăud county, 2012 / 112   |
| Figure 24. Percentage distribution of leading causes of cancer deaths, by sexes, Bistrița-Năsăud county, 2012 / 124  |
| Figure 25. Five-year net survival with 95% confidence interval of patients diagnosed with selected cancers in period 2008-2010, by sex, Bistrița-Năsăud County / 126 |
| Figure 26. Five-year net survival by sex, 2008–2010, selected cancers, Bistrița-Năsăud County / 127  |
| Figure 27. Territorial administrative units of Maramureș county / 132  |
| Figure 28. Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, Maramureș county, 2012 / 136  |
| Figure 29. The most frequent incident cancers by age and sexes, Maramureș county, 2012 / 136   |
| Figure 30. Territorial administrative units of Satu Mare county / 148  |
| Figure 31. Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, Satu-Mare county, 2012 / 152  |
| Figure 32. The most frequent incident cancers by age and sexes, Satu-Mare county, 2012 / 152   |
| Figure 33. Territorial administrative units of Sălaj county / 164  |
| Figure 34. Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, Sălaj County, 2012 / 168  |
| Figure 35. The most frequent incident cancers by age and sexes, Sălaj county, 2012 / 168   |



# Prefață

Istoria ne arată că este nevoie de câteva decenii pentru a dezvolta un Registru de Cancer durabil și de calitate, Registrele de Cancer având o structură fragilă din punctul de vedere al continuității, dependente fiind de finanțare și de legislație, precum și de cooperarea permanentă a societății medicale. Este o provocare constantă, dar roadele ce pot fi culese sunt pe măsura efortului investit.

În Institutul Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță” din Cluj - Napoca există o veche și continuă preocupare pentru supravegherea epidemiologică a cancerului, începută din anii '70. Afilieră Registrului de Cancer la organizații internaționale precum IACR (Asociația Internațională a Registrelor de Cancer) și ENCR (Rețeaua Europeană a Registrelor de Cancer), precum și furnizarea internațională a datelor de cancer ale Regiunii de Nord-Vest, în vederea realizării bazei de date europene EUCAN și mondiale GLOBOCAN, reflectă preocuparea pentru asigurarea standardului de calitate al informațiilor culese. Pe baza datelor de cancer din Regiunea de Nord-Vest, Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC) estimează incidența și prevalența cancerului în țara noastră (GLOBOCAN 2008 și 2012). Participarea echipei registrului nostru de cancer în grupul de lucru CONCORD 2 și 3, de evaluare mondială a supraviețuirii în cancer, a permis estimarea supraviețuirii relative în țara noastră, acestea fiind primele date de supraviețuire în cancer, la nivel populațional, publicate pentru țara noastră.

Rapoartele ce prezintă datele de incidență și mortalitate a diferitelor tipuri de cancer, au devenit, din anul 2008, o constantă a Registrului Regional de Cancer Nord-Vest, considerate a fi de mare importanță pentru oncologi, cercetători în sănătate publică și servicii de sănătate, organizațiile active în domeniul promovării sănătății, inițiatorii politicilor de sănătate publică, precum și pentru populație. Ele constituie un instrument de evaluare a eficienței măsurilor de profilaxie primară și secundară a cancerului, a tratamentului, precum și în vederea planificării de noi soluții terapeutice. Aceste publicații au intenția de a fi surse de date permanent actualizate, necesare tuturor celor implicați în lupta împotriva cancerului. În această ediție, „Raport de Cancer în Regiunea de Nord-Vest a României 2012 - Incidența, Mortalitatea, Supraviețuirea și Prevalența”, similar cu cele precedente, au fost incluse informații referitoare la incidența globală a cancerului la nivelul Regiunii de Nord-Vest, precum și prezentarea separată pentru fiecare județ, cu descrierea tipurilor principale de cancer. Sunt prezentate date referitoare la morfologia principalelor localizări maligne, precum și la distribuția stadială pentru cancerul de sân, col uterin și colorectal, principalele localizări pentru care Comisia Europeană recomandă organizarea de Programe de screening la nivel populațional. Datele de mortalitate prin cancer sunt și ele prezentate pentru județele care au furnizat aceste informații. Pentru județul Cluj, unde există date începând cu anul 2000, a fost posibilă includerea și a datelor de prevalență, prezentându-se în acest raport numărul pacienților care erau în viață, la 31 decembrie 2012 și care au fost diagnosticați cu cancer în antecedente. În această ediție a patra a Raportului sunt prezentate datele populaționale de supraviețuire relativă la 5 ani, pentru cazurile diagnosticate cu cancer, în perioada 2006-2010, pentru județul Cluj și 2008 – 2010 pentru județul Bistrița-Năsăud, urmărite până la 31 decembrie 2015.

În 2014, în cadrul Proiectului 6SEE, CerCcROM „Controlul Cancerului de Col Uterin în rândul populației române și a altor grupuri dezavantajate din Regiunea de Nord-Vest a României”, finanțat din Mecanismul Financiar SEE 2009 – 2014 prin Programul RO14 „Cercetare în Sectoare Prioritare”— a fost inclus un pachet de lucru care și-a propus susținerea capacității unităților medicale de culegere și raportare a datelor către registrul de cancer, finalizat prin realizarea primei platforme de transmitere online a cazurilor noi de cancer, menită să faciliteze activitatea de raportare a cancerului. Adresa de internet, de unde poate fi accesată raportarea online, o puteți găsi pe site-ul NW CanPortal - <http://nwcanportal.iocn.ro>, secțiunea „Registrul de Cancer”, link-ul „Raportare online”.

Am dori să le mulțumim, încă o dată, tuturor colaboratorilor pentru ajutorul acordat în obținerea informațiilor, care ne permit realizarea unei calități din ce în ce mai bune a datelor referitoare la cazurile de cancer în regiunea noastră. De asemenea aș dori să-mi exprim gratitudinea față de devotatul personal al Registrului de Cancer Nord-Vest, pentru cei care fac parte din echipa Institutului Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță”, precum și față de personalul dedicat din teritoriu, care prin efort susținut și entuziasm, ne ajută la constituirea și alimentarea permanentă a acestei baze de date. Întreaga noastră recunoștință față de conducerea Institutului „Prof. Dr. Ion Chiricuță” pentru încurajarea și susținerea necondiționată și permanentă. Nu în ultimul rând, sincere mulțumiri tuturor celor care și-au adus contribuția, în mod direct sau indirect și au făcut posibilă apariția prezentului raport.

Sperăm ca datele registrului să fie utile tuturor celor interesați și implicați în lupta împotriva cancerului.

Daniela Coza, Coordonator Registrul Regional de Cancer Nord-Vest  
Decembrie 2016

# Foreword

History shows that it takes decades to develop a sustainable and quality Cancer Registry, with Cancer Registries having a fragile structure from the point of view of continuity, depending on funding and legislation, as well as ongoing cooperation of medical society. It is a constant challenge, but the results which can be obtained are in line with the effort invested.

"Prof. Dr. Ion Chiricuță" Oncology Institute in Cluj-Napoca has a continuous concern about the epidemiological surveillance of cancer, which started in the '70s. The affiliation of the Cancer Registry to international organizations such as the IACR (International Association of Cancer Registries) and ENCR (European Network of Cancer Registries), as well as the international provision of cancer data from the North Western Region in order to complete the European database EUCAN and Global database GLOBOCAN, reflects the concern to ensure the quality of the information gathered. Based on cancer data from the North Western Region, the International Agency for Cancer Research (IARC) estimates the incidence and prevalence of cancer in our country (GLOBOCAN 2008 and 2012). The participation of our Cancer Registry team in the CONCORD 2 and 3 work group, which performs a world assessment on cancer survival, allowed estimates of relative survival in our country, these being the first data of population survival in cancer published for Romania.

The reports of incidence and mortality rates of different types of cancer have become a constant of the North-Western Regional Cancer Registry since 2008, considered to be of great importance for oncologists, public health researchers and health services, active organizations in the field of health promotion, initiators of public health policies, as well as for the population. They constitute a tool for assessing the effectiveness of primary and secondary prophylactic measures against cancer, quality of treatment, as well as for planning new therapeutic solutions. These publications intend to be permanently updated data sources that are needed by all those involved in the fight against cancer.

In this edition of "Cancer Report for the North-Western Region of Romania 2012 - Cancer Incidence, Mortality, Survival and Prevalence", similar to the previous ones, we included information on the overall incidence of cancer in the North-Western Region and the separate presentation for each county, describing the main types of cancer. Data on the morphology of major malignancies as well as on the staging distribution for breast, cervical and colorectal cancer are presented, the main locations for which the European Commission recommends the organization of screening programs at the population level. Cancer mortality data are also presented for counties that have provided this information. For Cluj county, where data were available since 2000, it has been possible to include the first prevalence data; thus, we presented the number of patients who were alive at 31 December 2012 and who were diagnosed with cancer before this date. In this fourth edition of the Report we present 5-year population survival data for cases diagnosed with cancer in the period 2006-2010 for Cluj county and 2008 - 2010 for Bistrita-Nasaud county, which are tracked until 31 December 2015.

In 2014, within the CerCcROM Project 6SEE "Cervical Cancer Control for Roma and Other Disadvantaged Groups in North-Western Region of Romania", financed by the EEA Financial Mechanism 2009-2014 through the RO14 Program "Research within priority sectors" - a work package was included which aimed to support the capacity of medical units to collect and report data to the cancer registry, finalized by the first online submission platform for new cancer cases designed to facilitate cancer reporting. The web address where this online platform can be found is on the NW CanPortal website - <http://nwcanportal.iocn.ro>, "Cancer Registry section" (Registrul de Cancer), "Online report" (Raportare online) link.

We would like to thank all collaborators for their assistance in obtaining the pieces of information on cancer, which allow an increasingly better data quality on cancer in our region. I would also like to express my gratitude to the devoted staff of the North-Western Regional Cancer Registry, for those who are part of the "Prof. Dr. Ion Chiricuță" Oncology Institute team and to the dedicated staff in the territory, who, with effort and enthusiasm, helps us to set up and permanently update this database. All our gratitude to the management team of the "Prof. Dr. Ion Chiricuță" Oncology Institute Cluj-Napoca for their unconditional and permanent encouragement and support. Last but not least, sincere thanks to all those who have contributed, directly or indirectly, and to all who made possible the publication of this report.

We hope that the data in this register to be useful to all those interested and involved in the fight against cancer.

Daniela Coza, Coordinator of the North-Western Regional Cancer Registry  
December 2016





# CAPITOLUL 1. ÎNREGISTRAREA CANCERULUI ÎN ROMÂNIA

## CHAPTER 1. CANCER REGISTRATION IN ROMANIA





## Cadrul legal al funcționării registrelor de cancer

Raportarea și înregistrarea cancerului a devenit obligatorie în România odată cu elaborarea de către Ministerul Sănătății (abr. MS) a Ordinului Nr.219 din anul 1980, ca urmare a ascensiunii incidenței și mortalității prin cancer, cu plasa-rea pe locul al doilea după bolile cardio-vasculare, ca și cauză de morbiditate și mortalitate. Ordinul prevedea declara-rea nominală obligatorie a cazurilor noi de cancer, care erau centralizate la Centrul de Calcul, Statistică Sanitară și Documentare Medicală, aflat în subordinea directă a MS.

În anul 2002, Ordinul Ministerului Sănătății și Familiei (abr. MSF) nr. 871 actualizează vechiul ordin, în vederea îmbunătățirii complianței la procesul de raportare a cancerelor, incluzând pentru prima dată și sectorul privat de asistență medicală ca și furnizor obligatoriu de informații despre cazurile de cancer, dar omițând să prevadă adoptarea stan-dardelor și recomandărilor Rețelei Europene a Registrelor de Cancer (abr. ENCR) în metodologia registrului de cancer. Ordinul Ministerului Sănătății Publice (abr. MSP) nr. 2027 din 26 noiembrie 2007 stabilește un nou cadru organiza-toric pentru activitatea de înregistrare a cancerelor, prin constituirea registrelor regionale de cancer, corespunzător celor 8 regiuni de dezvoltare ale țării (Figura 1) și urmărește alinierea la standardele și recomandările Rețelei Europene a Registrelor de Cancer (abr. ENCR) și ale Agenției Internaționale de Cercetare a Cancerului (abr. IARC) de la Lyon. Cele 8 registre regionale reprezintă structuri fără personalitate juridică aflate în structura următoarelor instituții:

1. Registrul Regional de Cancer București - Ilfov – Institutul Oncologic „Prof. Dr. Al. Trestioreanu” București
2. Registrul Regional de Cancer Nord-Est – Centrul Regional de Sănătate Publică Iași
3. Registrul Regional de Cancer Sud – Est – Spitalul Clinic Județean de Urgență Constanța
4. Registrul Regional de Cancer Sud –Muntenia – Institu-tul Național de Sănătate Publică București
5. Registrul Regional de Cancer Sud –Vest Oltenia – Spi-talul Clinic Județean de Urgență Craiova
6. Registrul Regional de Cancer Vest – Centrul Regional de Sănătate Publică „Prof. Dr. Leonida Georgescu” Timișoara
7. Registrul Regional de Cancer Nord - Vest – Institutul Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cluj-Napoca
8. Registrul Regional de Cancer Centru – Centrul Regio-nal de Sănătate Publică Târgu- Mureș.

Consecutiv acestui ordin, din 1.01.2008, activitatea de în-registrare s-a reorganizat prin adoptarea standardelor ENCR privind culegerea, clasificarea și codificarea datelor: preci-zarea cazurilor și episoadelor raportabile, definirea setului minim de date (Figura 1), utilizarea surselor multiple de date. S-a introdus sistemul de Clasificare Internațională a Maladiilor pentru Oncologie, ediția a treia (abr. ICD-O-3) al Organizației Mondiale a Sănătății (abr. OMS), codificarea și înregistrarea cancerelor primare multiple și clasificarea TNM ediția a VI-a pentru aprecierea extinderii bolii.

### Lista cazurilor raportabile

- a) toate cancerele in situ (cod de comportament „2”) sau maligne/invazive (cod de comportament „3”), conform ICD-O-3, a OMS,
- b) toate tumorile intracraniene si intraspinale, indiferent de comportamentul lor (benign/incert/malign), cu co-duri topografice ICD-O--3 C70-C72 si C75.1-C75.3. Sunt exceptate de la raportare leziunile vasculare benigne ale

## The legal framework of cancer registries

Cancer reports and registration have become compulsory in Romania since the issue of the Ministry of Health (MS) Order No.219 of 1980, due to the increasing incidence and mortality that caused cancer to be the second most fre-quent cause of morbidity and mortality, after cardio-vas-cular diseases. The Order stipulated that all new cancer cases be reported nominatively to the Center for Calcula-tions, Health Statistics and Medical Documentation, direct-ly subordinated to the Romanian Ministry of Health.

In 2002, the Romanian Ministry of Health and Family (MSF) Order no. 871/2002 is issued as an update to the previous order and aimed at improving the compliance with the cancer reporting process. This was the first Romanian Min-istry Order to involve the private medical care services as a supplier of cancer case data; unfortunately it neglects to appoint the standards and recommendations of the Euro-pean Network of Cancer Registries (ENCR) in the method-ology of cancer registry.

The Romanian Ministry of Public Health (MSP) Order no. 2027 of the 26 November 2007 designed a new organi-sational framework for the cancer registration activity, by establishing regional cancer registries for each of the 8 development regions of the country (Fig. 1) and by coor-dinating their procedures of alignment to the standards and recommendations of the European Network of Can-cer Registries (ENCR) and of the International Agency for Research on Cancer (IARC) in Lyon. The 8 national cancer registries are structures without legal personality, included in the structure of the following medical institutions:

1. The București - Ilfov Regional Cancer Registry – Oncol-ogy Institute „Prof. Dr. Al. Trestioreanu” in Bucharest
2. The North-Eastern Regional Cancer Registry – The Re-gional Centre of Public Health in Iași
3. The South-Eastern Regional Cancer Registry – County Clinical Emergency Hospital of Constanța
4. The South-Muntenia Regional Cancer Registry – Pub-lic Health National Institute Bucharest
5. The South-Western Oltenia Regional Cancer Registry – County Clinical Emergency Hospital of Craiova
6. The Western Regional Cancer Registry – The Region-al Centre of Public Health „Prof. Dr. Leonida Georgescu” in Timișoara
7. The North-Western Regional Cancer Registry – „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Oncology Institute in Cluj-Napoca
8. The Central Regional Cancer Registry – The Regional Centre of Public Health in Târgu- Mureș.

As a consequence of this Order, the registration activity has been reorganized since 01.01.2008 by implementing the ENCR standards for data collection, classification and cod-ification: pinpointing the cases and reportable episodes, defining the minimum data set (Figure 1), using multiple data sources. The WHO ICD-O-3 international classification system of oncological diseases was introduced, in order to codify and register multiple primary cancer, as well as the TNM classification, the 6th edition, in order to estimate cancer extension.

### The list of reported cases:

- a) all in situ cancers (behaviour code/2) or malignant/ invasive cancers (behaviour code/3), according to OMS ICD-O-3, excepting the basal cell carcinoma with the to-pography code ICD-O-3 C44.0-C44.9;

meningelui (hemangioame) și leziunile chistice;  
c) afecțiunile borderline, indiferent de topografie.

#### Lista episoadelor raportabile

- a) stabilirea unui diagnostic raportabil la un caz nou de cancer sau luarea în evidență pentru urmărirea și/sau tratamentul;
- b) orice revizuire a diagnosticului unei afecțiuni raportabile către o altă categorie diagnostică raportabilă;
- c) diagnosticarea progresiei unei leziuni precanceroase sau in situ către tumora invazivă;
- d) înfirmarea diagnosticului unei tumori deja raportate;
- e) finalizarea unuia sau mai multor tipuri de tratamente stabilite în cadrul terapiei inițiale;
- f) decesul cu sau prin cancer.

În acord cu Ordinul MSP mai sus menționat, toate unitățile sanitare, indiferent de forma de organizare, inclusiv unitățile sanitare subordonate altor ministere cu rețea sanitară proprie, în care se stabilește diagnosticul și/sau se tratează bolnavii de cancer, toate laboratoarele de anatomie patologică și citologie publice și private, toate secțiile de hematologie, laboratoarele de biochimie și imunologie, precum și secțiile de radioterapie, toate unitățile sanitare coordonatoare ale activităților de screening în patologia oncologică au obligația de a raporta toate tumorile ce corespund criteriilor prevăzute de ordin.

Cele 8 registre regionale transmit Centrului Național de Statistică și Informatică în Sănătate Publică (abr. CNSISP) din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică (abr. INSP) datele statistice solicitate de acesta, necesare raportărilor statistice la nivel național. Revizia a 10-a a OMS a Clasificării Internaționale a Maladiilor (abr. CIM-10) este folosită pentru raportarea datelor de cancer, prin conversia codurilor ICD-O-3 în codurile CIM-10.

Indicatorii de calitate ai activității de înregistrare a cazurilor de cancer, menționați în Ordinul MSP, sunt:

**1.** Procentul DCD (cazuri noi declarate doar pe baza certificatului de deces; engl. DCO- Death Certificate Only) reprezintă cazurile noi de cancer înregistrate doar pe baza certificatului de deces din totalul cazurilor noi de cancer într-un anumit an.

**2.** Procentul CM (confirmare microscopică; engl. MV – Morphologically Verified) reprezintă procentul de cazuri confirmate microscopic (anatomopatologic, citologic și/sau hematologic) din totalul de cazuri incidente într-un anumit an.

**3.** Numărul mediu de raportări și/sau de notificări per caz. Finanțarea registrelor regionale de cancer a fost asigurată în primii trei ani de la înființare de către unitățile nominalizate ca și Centre de Implementare, la care s-a adăugat, pentru perioada 2011 – 2016 finanțarea asigurată de MS, din programele naționale de sănătate pentru anii 2011 – 2012, 2013-2014 și 2015-2016. Cuantumul finanțării este de 15 RON/caz nou înregistrat.

Activitatea registrelor regionale de cancer se desfășoară cu respectarea legislației în vigoare (Legea nr. 677/2001) privind protejerea datelor cu caracter personal și respectarea Ghidului privind confidențialitatea în înregistrarea cancerului pe baze populaționale în Uniunea Europeană, elaborat și adoptat de ENCR în februarie 2002.

- b) all intracranial and intraspinal tumors, regardless of their behaviour (benign/uncertain/malignant), with the topography codes ICD-O-3 C70-C72 and C75.1-C75.3. Other exceptions from these reports include: benign vascular menigeal lesions (hemangiomas) and cystic lesions;
- c) borderline lesions, regardless of their topography.

#### The list of reported episodes:

- a) establishing a reportable diagnosis of a new cancer case, or registering it for follow-up and/or treatment;
- b) any revision of a reportable disease diagnosis towards another reportable diagnosis category;
- c) diagnosis of the progression of a pre-cancerous or in-situ lesion towards an invasive tumour;
- d) invalidating the diagnosis of a reported tumour;
- e) finalizing one or several types of treatments established in the initial therapy;
- f) death by/ with cancer

In accordance with the Order of the Romanian Ministry of Health mentioned above, all the health care facilities, regardless of their organization, including the medical facilities subordinated to other ministries with own medical network, where cancer patients are diagnosed and / or treated, all public or private anatomical pathology and cytology laboratories, all haematological departments, biochemistry and immunology laboratories, radiotherapy departments and all medical facilities coordinating oncology screening activities have the obligation to report all tumours which correspond to the criteria set out in the Order.

The 8 regional registries transmit the requested data, needed for the national report, to the National Centre of Statistics and Informatics for Public Health (CNSISP) of the National Public Health Institute (INSP). The 10th revision of OMS CIM-10 is used for reporting cancer data, through the conversion of ICD-O-3 codes to CIM-10 codes.

Quality indicators of registering cancer cases, mentioned in the MSP Order are:

**1.** The percentage of DCD (new cases registered based on death certificates only) represent the new cancer cases registered based on death certificates only from the annual incident cases overall in a specific year.

**2.** The percentage of new cases with histological verification (MV) represent the percentage of microscopic confirmed cases (pathology, cytology, hematology) from the annual incident cases overall in a specific year.

**3.** The average number of reports and/or notifications per case.

The regional cancer registries' financing was assured in their first three years of existence by the facilities nominated to be "Implementation centres". For 2011 - 2016 the financing was also supported by the Romanian Ministry of Health, from national health programs for 2011 - 2012 and 2013 - 2014 and 2015 - 2016. The financing amount was 15 RON/ new registered case.

The activity of regional cancer registries respects the inured legislation (Law no. 677/2001) regarding the protecting of personal data, and The Guidelines regarding confidentiality for cancer registries in the EU, elaborated and adopted by ENCR in February 2002.



Figura 1. Formularul de raportare a unui caz de cancer / The form used for reporting a cancer case

| <b>ONC – FORMULAR DE RAPORTARE A UNUI CAZ DE CANCER</b>   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Județ <input type="text"/>  | Localitate <input type="text"/>  | Cod Localitate <input type="text"/>   | <b>COD REGISTRU</b><br><input type="text"/><br><i>(Nu se completează de cei care raportează, este completat la registru)</i> |
| Unitate sanitară <input type="text"/>   |  | Cod unit. sanitară <input type="text"/>                                       |  |
| Secție (cabinet) <input type="text"/>   |  | Cod secție (cabinet) <input type="text"/>                                     |  |
| DATE DESPRE PACIENT   |  |   |  |
| NUME <input type="text"/>   |  |   |  |
| PRENUME <input type="text"/>  |  |   |  |
| CNP <input type="text"/>  |  | VÂRSTĂ: <input type="text"/>  |  |
| DATA NAȘTERII <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> (zi/lună/an)   |  | SEX: 1. Masculin <input type="checkbox"/> 2. Feminin <input type="checkbox"/> |  |
| DOMICILIU STABIL Oraș/Comună <input type="text"/>   |  |   | Adresă (opțional)  |
| Sector <input type="text"/> Județ <input type="text"/>  |  |   |  |
| DOMICILIU FLOTANT Oraș/Comună <input type="text"/>  |  |   | Adresă (opțional)  |
| Sector <input type="text"/> Județ <input type="text"/>  |  |   |  |
| MOTIVUL RAPORTĂRII (bifați căsuța corespunzătoare)  |  |   |  |
| Caz nou diagnosticat <input type="checkbox"/> Nou luat în evidență <input type="checkbox"/> Revizuire dg. <input type="checkbox"/> Progresie spre cancer invaziv <input type="checkbox"/>   |  |   |  |
| Infirmitate dg. raportabil <input type="checkbox"/> Finalizare tratament(e) <input type="checkbox"/> Altă tumoră primară <input type="checkbox"/> Deces cu/prin cancer <input type="checkbox"/>   |  |   |  |
| DATE DESPRE TUMORĂ  |  |   |  |
| DATA DIAGNOSTICULUI (zi/lună/an) (vezi regulile din Manual)   |  |   | <b>RANGUL TUMORII PRIMARE CURENTE</b><br><input type="text"/><br><i>(A câta tumoră malignă primară este acest cancer)</i>    |
| A. Prima confirmare histo/cito <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/><br>B. Prima internare / consultație <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/><br>C. Altă dată de diagnostic <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/><br><i>Pentru B și C, precizați natura datei diagnosticului.....</i>   |  |   |  |
| BAZA DE ÎNREGISTRARE (vezi regulile din Manual)   |  |   | <b>BAZA DE ÎNREGISTRARE</b><br><input type="checkbox"/>  |
| 0. Doar certificat de deces <input type="checkbox"/><br>Macro: 1. Doar examen clinic <input type="checkbox"/> 2. Investigații clinice/paraclinice <input type="checkbox"/><br>4. Markerii tumorali specifici <input type="checkbox"/> 9. Nespecificată/Necunoscută: <input type="checkbox"/><br>Micro: 5. Ex. citologic/hematologic <input type="checkbox"/><br>6. Ex. histologic metastază <input type="checkbox"/><br>7. Ex. histologic tumoră primară <input type="checkbox"/> |  |   |  |
| COD DG CIM-10<br><input type="text"/>   | TOPOGRAFIA TUMORII PRIMARE (conform bul. cito/histologic sau date clinice) |   | <b>COD TOPOGRAFIE (CIM-O-3)</b><br>C <input type="text"/> / <input type="text"/>   |
| LATERALITATEA TUMORII PRIMARE (doar pentru tumori/tesuturi pereche, vezi Manual și CIM-O-3)   |  |   | <b>LATERALITATE</b><br><input type="checkbox"/>  |
| 0. Neaplicabil (organ/tesut unic) <input type="checkbox"/> 1. Dreapta, tumoră primară <input type="checkbox"/><br>2. Stânga, tumoră primară <input type="checkbox"/> 3. Unilateral, nespecificat D/S <input type="checkbox"/><br>4. Bilateral, origine unică <input type="checkbox"/> 9. Bilateral, origine D/S nespecif. <input type="checkbox"/>  |  |   |  |
| MORFOLOGIA TUMORII PRIMARE (se completează în detaliu, conform buletinului cito/histologic)   |  |   | <b>COD MORFOLOGIE (CIM-O-3)</b>  |
| COMPORTAMENTUL TUMORII PRIMARE (vezi CIM-O-3)   |  |   | <b>M-</b> <input type="text"/> / <input type="text"/>  |
| 0. Benign <input type="checkbox"/> 1. Incert <input type="checkbox"/> 2. In situ /Neinfiltrativ/Neinvaziv <input type="checkbox"/><br>3. Malign, tum. primară <input type="checkbox"/> 6. Malign, metastază <input type="checkbox"/> 9. Malign, incert dacă primar/metastatic <input type="checkbox"/>  |  |   |  |
| GRAD DE DIFERENȚIERE HISTOLOGICĂ (vezi CIM-O-3)   |  |   | <b>GRAD/FENOTIP (CIM-O-3)</b><br><input type="checkbox"/>  |
| (a) 1. Bine dif. <input type="checkbox"/> 2. Moderat dif. <input type="checkbox"/> 3. Slab dif. <input type="checkbox"/> 4. Nediferențiat (anaplazic) <input type="checkbox"/> 9. Nedeterminat <input type="checkbox"/>   |  |   |  |
| IMUNOFENOTIP (pentru leucemii și limfoame)  |  |   |  |
| (b) 5. Celule T <input type="checkbox"/> 6. Celule B/pre-B <input type="checkbox"/> 7. Celule NonT- nonB <input type="checkbox"/> 8. Celule NK <input type="checkbox"/> 9. Nedeterminat <input type="checkbox"/>  |  |   |  |



# CAPITOLUL 2. SURSA DATELOR ȘI METODE

## CHAPTER 2. DATA SOURCE AND METHODS







## REGIUNEA DE NORD-VEST Unitățile geografice

Teritoriul României este organizat în 42 de județe (inclusiv Municipiul București), județul reprezentând unitatea administrativ-teritorială tradițională în țara noastră. Ca unități teritoriale (non-administrative) au fost create 8 regiuni de dezvoltare, constituite prin reunirea mai multor județe (Figura 2).

## NORTH-WESTERN REGION Geographical units

Romanian territory is organized in 42 counties (including Bucharest), as the county is the traditional administrative-territorial unit in our country. 8 development regions have been created as territorial units (non-administrative), composed of several counties (Figure 2).

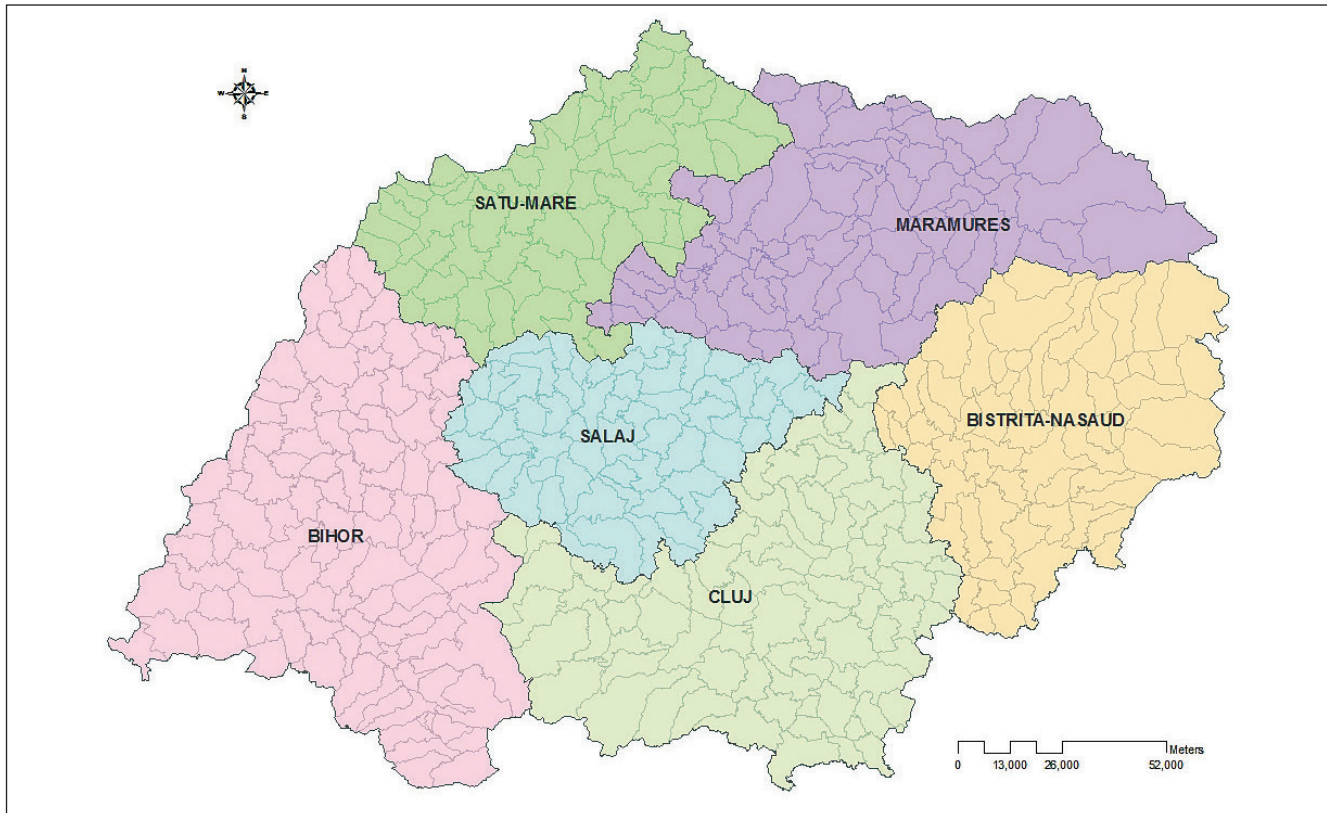


Figura 2. Regiunea de Nord-Vest și județele componente cu unitățile administrativ teritoriale /  
The North-Western Region and its counties

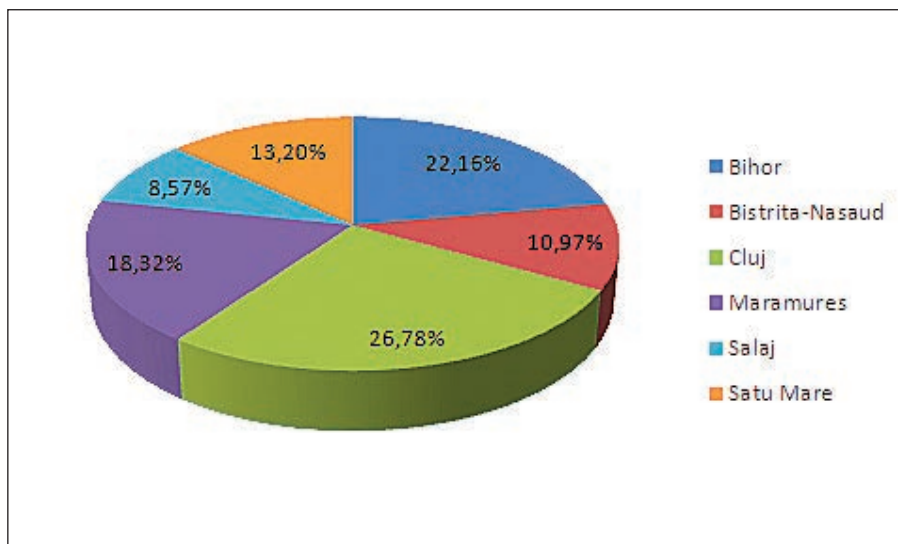


Figura 3. Ponderea populațiilor județene din totalul populației Regiunii de Nord-Vest, 2012 /  
The population weight by county from the total North-Western Region population, 2012

Regiunea de Nord-Vest are o suprafață de 34159 km<sup>2</sup>, reprezentând 14,32% din suprafața întregii țări și include 6 județe: Bihor, Bistrița-Năsăud, Cluj, Maramureș, Satu-Mare și Sălaj. Capitala este situată la Cluj-Napoca.

Populația Regiunii de Nord-Vest numără 2 597 160 de locuitori (1 iulie 2012), reprezentând 12.9% din totalul populației României. Structura populației fiecărui județ, pe grupe de vârstă și sexe, la 1 iulie 2012 este prezentată în Tabelul 1 și Figura 3. În Regiunea de Nord-Vest, populația a înregistrat o scădere continuă, fiind cu 4.3% mai redusă în anul 2012, comparativ cu anul 2008.

The North-Western region has a surface of 34,159 km<sup>2</sup>, meaning 14.32% of the whole surface of our country and includes 6 counties: Bihor, Bistrița-Năsăud, Cluj, Maramureș, Satu-Mare and Sălaj. The capital is in Cluj-Napoca.

The population of the North-Western region is of 2 597 160 inhabitants (1st of July 2012), 12.9% of the total Romanian population. The population structure of each county by age and sex groups, the 1st of July 2012 is shown in Table 1 and Figure 3. In the North-Western region, the population has continuously decreased and it is by 4.3% lower in 2012 than in 2008.

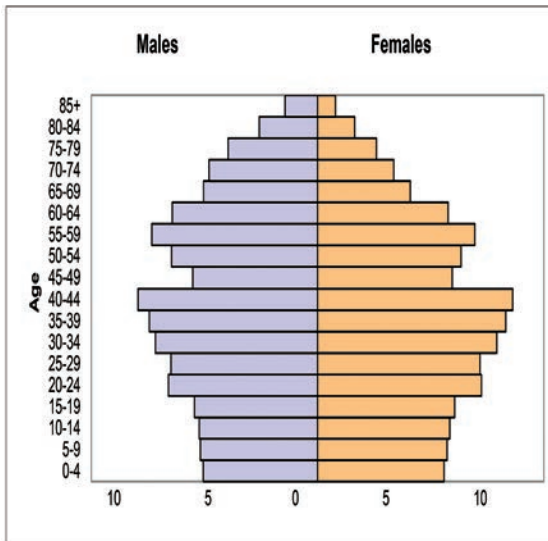
Tabelul 1. Structura populației pe grupe de vârstă și sexe, în Regiunea de Nord -Vest și pe județe, la 01.07.2012 / North-Western Region population, by age, sex and by county, 01.07.2012

|       | Bihor  |        | Bistrița-Năsăud |        | Cluj   |        | Maramureș |        | Sălaj  |        | Satu Mare |        | Total Region |         | Total sexes |
|-------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------------|---------|-------------|
|       | F      | M      | F               | M      | F      | M      | F         | M      | F      | M      | F         | M      | F            | M       |             |
| 0-4   | 14943  | 15640  | 7958            | 8290   | 15781  | 16563  | 11769     | 12650  | 5898   | 6055   | 9346      | 9565   | 65695        | 68763   | 134458      |
| 5-9   | 15313  | 16015  | 8601            | 8863   | 14885  | 15838  | 13202     | 13881  | 6163   | 6244   | 9778      | 10518  | 67942        | 71359   | 139301      |
| 10-14 | 15463  | 16343  | 8910            | 9154   | 14526  | 14985  | 13825     | 14393  | 6598   | 6855   | 9774      | 10224  | 69096        | 71954   | 141050      |
| 15-19 | 16076  | 16957  | 8631            | 9021   | 17140  | 17338  | 13730     | 14714  | 6410   | 6848   | 9775      | 10201  | 71762        | 75079   | 146841      |
| 20-24 | 19496  | 20258  | 8024            | 9224   | 36122  | 32433  | 14918     | 16529  | 5796   | 6768   | 10419     | 11504  | 94775        | 96716   | 191491      |
| 25-29 | 19153  | 20076  | 8561            | 9643   | 27746  | 28056  | 15694     | 16966  | 6213   | 6964   | 11388     | 12159  | 88755        | 93864   | 182619      |
| 30-34 | 21199  | 22157  | 9762            | 10420  | 26778  | 27722  | 17355     | 18383  | 7024   | 7151   | 12887     | 13285  | 95005        | 99118   | 194123      |
| 35-39 | 21998  | 23266  | 10405           | 10935  | 25840  | 26350  | 18035     | 19311  | 8089   | 8469   | 13851     | 14434  | 98218        | 102765  | 200983      |
| 40-44 | 23469  | 24122  | 10881           | 11471  | 26485  | 27235  | 18562     | 19588  | 8915   | 9385   | 14062     | 14633  | 102374       | 106434  | 208808      |
| 45-49 | 16314  | 16638  | 8860            | 9152   | 19459  | 19765  | 15042     | 15168  | 6806   | 7177   | 10632     | 10802  | 77113        | 78702   | 155815      |
| 50-54 | 19090  | 17741  | 9406            | 9353   | 21984  | 20790  | 16051     | 15566  | 7049   | 7191   | 11621     | 10871  | 85201        | 81512   | 166713      |
| 55-59 | 21668  | 19442  | 10033           | 9514   | 25283  | 23151  | 17311     | 15465  | 7829   | 7220   | 12861     | 11040  | 94985        | 85832   | 180817      |
| 60-64 | 18993  | 16135  | 8932            | 8102   | 22663  | 19338  | 15734     | 13061  | 7906   | 6548   | 11535     | 9441   | 85763        | 72625   | 158388      |
| 65-69 | 14908  | 11470  | 6876            | 5871   | 18091  | 14287  | 12581     | 9795   | 6564   | 5083   | 9050      | 6364   | 68070        | 52870   | 120940      |
| 70-74 | 14185  | 9425   | 6529            | 4828   | 17804  | 12860  | 11314     | 7959   | 6350   | 4394   | 7858      | 4890   | 64040        | 44356   | 108396      |
| 75-79 | 11687  | 7267   | 5418            | 3822   | 14440  | 9244   | 8664      | 5305   | 5198   | 3258   | 6162      | 3230   | 51569        | 32126   | 83695       |
| 80-84 | 7629   | 4578   | 3709            | 2351   | 9738   | 5922   | 5495      | 3125   | 3425   | 1932   | 3872      | 1830   | 33868        | 19738   | 53606       |
| 85+   | 4237   | 2205   | 2122            | 1242   | 5853   | 3089   | 3061      | 1494   | 1835   | 960    | 2145      | 873    | 19253        | 9863    | 29116       |
| Total | 295821 | 279735 | 143618          | 141256 | 360618 | 334966 | 242343    | 233353 | 114068 | 108502 | 177016    | 165864 | 1333484      | 1263676 | 2597160     |

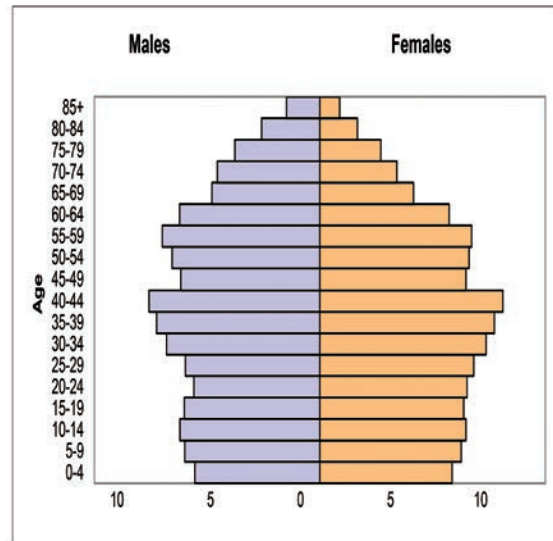
Datele demografice pe grupe de vârstă, sexe și ani au provenit de pe site-ul Institutului Național de Statistică ([www.insse.ro](http://www.insse.ro)). Aceste date au fost utilizate pentru a obține piramida vârstelor pe județe și pe regiunea de Nord-Vest, pentru anul 2012 (Figura 4 și 5).

The demographical data on age groups, gender and years were taken from the Romanian National Institute of Statistics ([www.insse.ro](http://www.insse.ro)). These data were used to obtain the age pyramid for each county and for the North-Western region for 2012 (Figure 4 and 5).

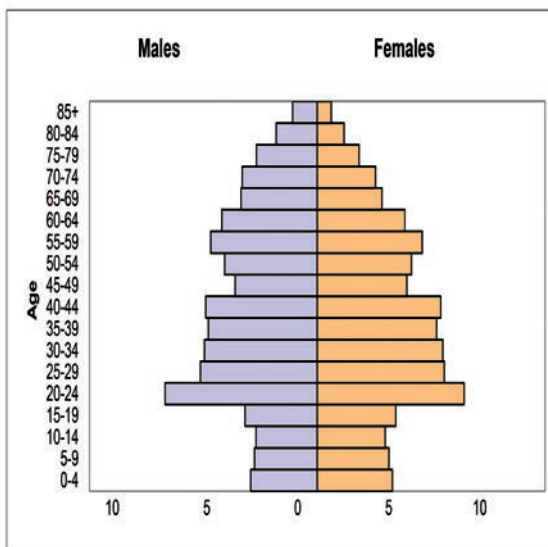
Bihor



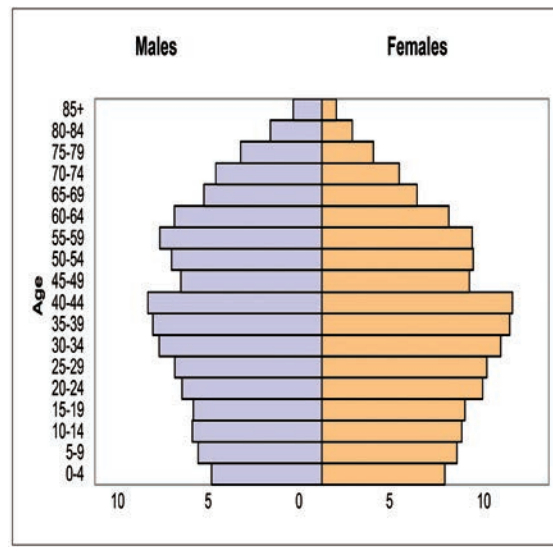
Bistrița Năsăud



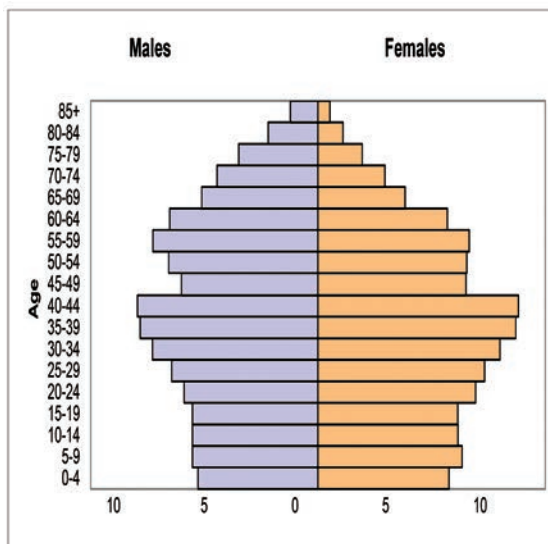
Cluj



Maramureș



Satu Mare



Sălaj

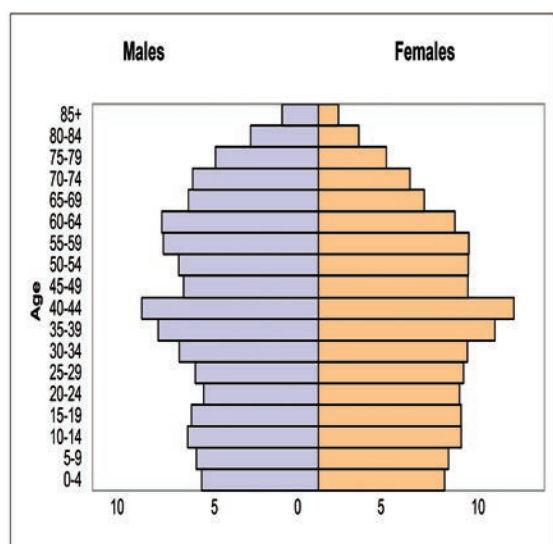


Figura 4. Piramida vârstelor în județele Regiunii de Nord-Vest, 2012 / Age structure of the North-Western Region Counties population, 2012

Methods and Data Source

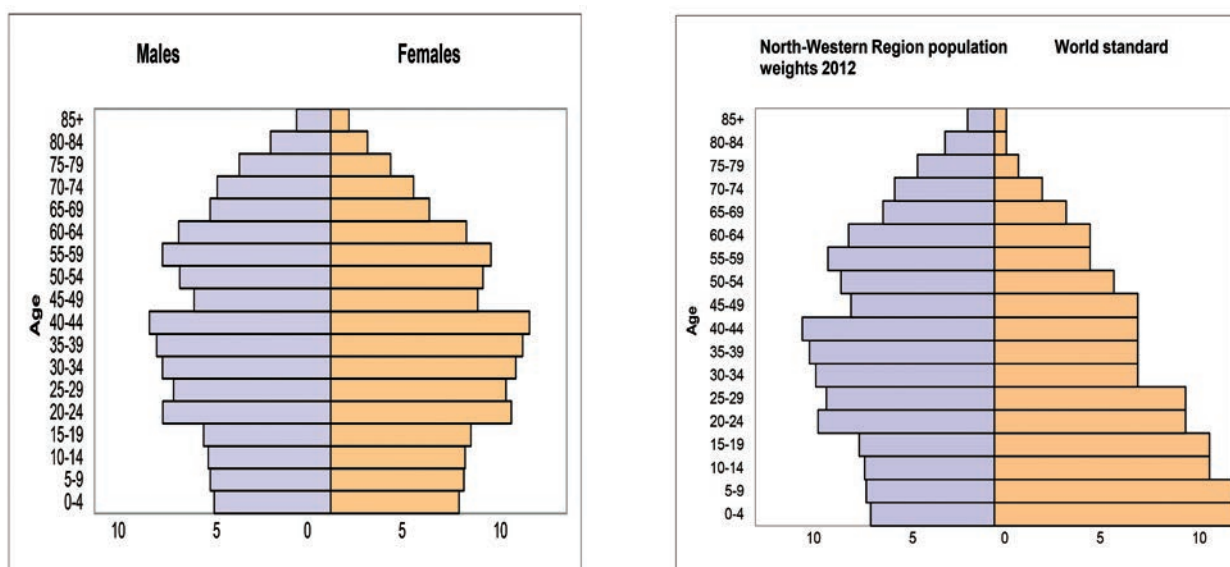


Figura 5. Piramida vârstelor în Regiunea de Nord-Vest 2012 și comparația cu populația mondială standard / Comparison of population weights between the North-Western Region and the World Standard Population

## Sursele și metodele de culegere a datelor la Registrul Regional de Cancer Nord-Vest

Registrul Regional de Cancer Nord-Vest (abr. RRCNV) culege sistematic începând cu anul 2008, notificările referitoare la cazurile de cancer nou apărute în populația Regiunii de Nord-Vest (abr. RNV), consecutiv intrării în vigoare la 1 Ianuarie 2008 a Ordinului MSP nr. 2027 din 26 noiembrie 2007. Obiectivele principale ale RRCNV sunt următoarele:

- Culegerea datelor referitoare la apariția cancerului și descrierea distribuției acestuia în populație, precum și a modificărilor în timp;
- Furnizarea bazei pentru cercetare în vederea obținerii de noi informații în domeniul etiologiei, diagnosticului, istoriei naturale a bolii și a efectelor terapiei în scopul dezvoltării măsurilor preventive adecvate precum și pentru îmbunătățirea actului medical;
- Asigură consultanță și informații Direcțiilor de Sănătate Publică județene și populației referitoare la situația cancerului, precum și la măsurile preventive.

Cancerle diagnosticate începând cu 2008 sunt direct codificate cu sistemul de codificare ICD-O-3. Cancerle din județul Cluj, diagnosticate în perioada 2000-2007 au fost codificate inițial conform Clasificării Internaționale a Maladiilor Revizia a 9-a OMS (abr. CIM-9) și codurile MOTNAC, iar aceste combinații de cod au fost convertite în codurile ICD-O-3. Revizia a 10-a a Clasificării Internaționale a Maladiilor (abr. CIM-10) este folosită pentru raportarea datelor de cancer, prin conversia automată a codurilor ICD-O-3 în codurile CIM-10.

RRCNV primește notificări despre cazurile de cancer de la Registrul Instituțional de Cancer al IOCN, laboratoarele de

## Sources and methods of data collection at the North-Western Regional Cancer Registry

The North-Western Regional Cancer Registry (RRCNV) systematically collects, since 2008, the notifications of new cancer cases occurring in the North-Western Region population (RNV), following the entry into force on 1 January 2008 of the MSP Order no. 2027 of 26 November 2007. The main objectives of RRCNV are:

- Collection of data on cancer emergence and the description of its distribution in the population, and also the changes over time;
- Providing the research base to derive new information in the etiology, diagnosis, natural history of the disease and the effects of therapy in order to develop appropriate preventive measures and to improve the medical action;
- Providing advice and information for the Directions of Public Health of counties, and for the population regarding the situation of cancer, and the preventive measures.

Cancers diagnosed since 2008 are directly encoded by coding system ICD-O-3. The cancers of Cluj county, diagnosed in 2000-2007 were initially coded according to the International Classification of Diseases, 9th Revision of the WHO (ICD -9) and MOTNAC codes, and these code combinations were converted to ICD-O-3 codes. The 10th Revision of the International Classification of Diseases (ICD-10) is used for reporting cancer data by automatically converting ICD-O-3 codes into ICD-10 codes

RRCNV receives notifications of cancer cases from the Institutional Cancer Registry of IOCN, from the pathology and cytology laboratories, from counties oncology offices, from clinical departments of oncology in the covered area,



anatomie patologică și citologie, de la cabinetele oncologice județene, secțiile clinice de oncologie, precum și secțiile clinice aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie (Ministerul Apărării Naționale și Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor) din aria de acoperire. De asemenea Registrul primește informații despre decesele de toate cauzele în județele Cluj și Bistrița-Năsăud, precum și notificări ale deceselor cazurilor luate deja în evidență din județele Maramureș, Sălaj și Satu Mare.

Mai mult de jumătate dintre notificări sunt primite electronic (cele de la Registrul Instituțional de Cancer al IOCN și laboratoarele de anatomie patologică și citologie).

Rețeaua Registrului de Cancer din Regiunea de Nord-Vest, precum și algoritmul de obținere și folosire a datelor sunt prezentate în Figura 6.

Notificările primite pe suport hârtie sunt introduse manual în aplicație. Cazurile invalidate sunt verificate și corectate. Pentru cazurile agregate finalizate de către registratori se face controlul de calitate. Pentru cazurile pentru care s-au primit notificări electronice se parcurg următorii pași: transformarea fișierului într-unul standard, validarea articolelor din fișierele primite, selectarea cazurilor de interes. Informațiile referitoare la decesele cu/prin cancer sunt preluate de la Direcția Județeană de Sănătate Publică (lunar-

and from clinical departments belonging to ministries with their own health network (The Ministry of National Defence and the Ministry of Transport and Telecommunications). The Registry also receives information on deaths regardless of cause in the counties of Cluj and Bistrița-Nasaud, and notifications of deaths for the patients taken into evidence in the counties of Maramureș, Sălaj and Satu Mare.

More than half of all notifications are received electronically (from the Institutional Cancer Registry of IOCN, and pathology and cytology laboratories).

The network of the North-Western Region Cancer Registry and the algorithm of obtaining and using data are presented in Figure 6.

The notifications received on paper are entered manually into the application. Invalid cases are checked and corrected. For the cases already aggregated by the registrars, a quality control is performed. For the cases which have received electronic notices the next steps are followed: converting the file into a standard one, validating the articles of files received, selecting the cases of interest.

Information on deaths with/by cancer are taken from The County Directorate for Public Health (monthly for Cluj, annually for Bistrița-Nasaud), and are electronically overlaid

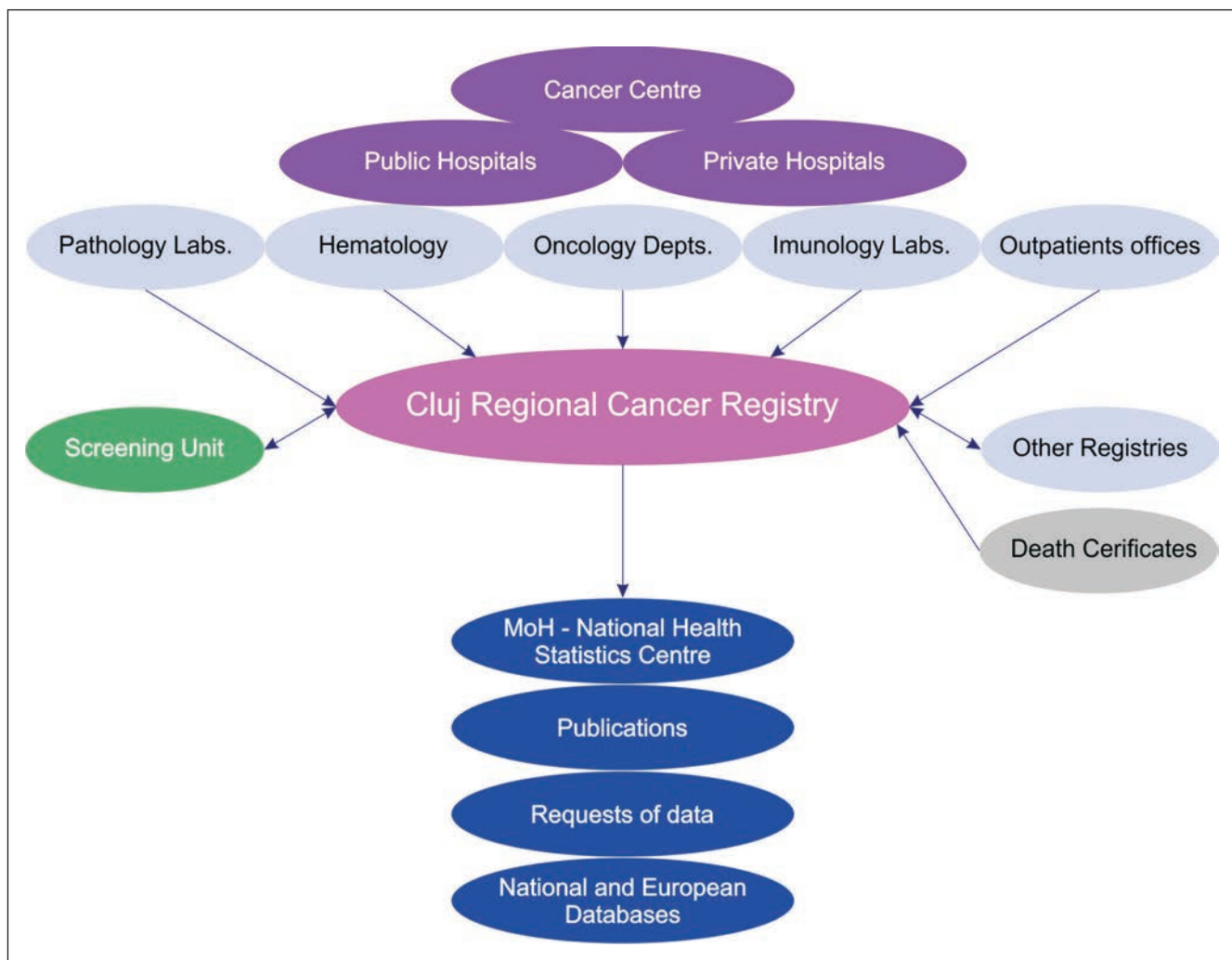


Figura 6. Rețeaua Registrului Regional de Cancer Nord-Vest / Cancer registration at the North-Western Cancer Registry

Cluj, anual - Bistrița-Năsăud), fiind suprapuse electronic (pe baza Codului Numeric Personal – abr. CNP) peste baza regională a cancerelor incidente. Cazurile existente sunt prelucrate prin înregistrarea datei și cauzei decesului. Decesele ce nu figurează în bază sunt anchetate retrospectiv, pentru decelarea unei date anterioare de incidență. În cazul în care nu se obține nici o informație cazul este înregistrat ca și caz declarat doar pe baza certificatului de deces.

Sistemul informațional pentru Registrul Regional Nord-Vest îmbină metoda pasivă de culegere a datelor cu cea activă și cu primele încercări de înregistrare automată a cazurilor de cancer. Sistemul informațional se bazează pe: notificările pe suport de hârtie trimise de instituțiile medicale, rapoartele în format electronic trimise de unele secții de anatomie patologică, înregistrările electronice din Registrul Instituțional al IOCN, înregistrările electronice ale deceselor.

Începând din 2016 s-a lansat platforma OncReg care este o aplicație web de raportare online a cazurilor de cancer. Adresa de internet este accesibilă pe site-ul NWCanPortal <http://nwcanportal.iocn.ro>, secțiunea "Registrul de Cancer", opțiunea "Raportare online". Conturile utilizator se creează offline prin cerere oficială adresată RRC NV. Aplicația OncReg poate fi testată folosind un cont special cu numele de utilizator *Guest* și parola *vizitator*.

Această aplicație oferă o interfață ușor de utilizat. Pentru majoritatea datelor se oferă liste cu valori și instrucțiuni de ajutor. Datele histopatologice pot fi transmise în trei moduri: text, fișier de scanare sau cod morfologic ICD-O-3. Ori de câte ori este posibil, validarea se face la introducerea

(based on CNP - Personal Identification Number) over the regional data base of incident cancer cases. Existing cases are processed by recording the date and cause of death. Deaths that are not included in the data base are retrospectively investigated to detect a previous incidence data. If that does not get any information, the event is recorded as DCO case.

The Information System for the North-Western Regional Registry combines the passive method of data collection with the active method, with the first attempts of automated registration of cancer cases. The information system is based on: paper notifications sent by medical institutions, electronic reports submitted by some departments of anatomical pathology, electronic records of the IOCN Institutional Registry, electronic records of deaths.

Starting in 2016, we launched the OncReg platform, which is a web application for online cancer reporting. The website where you can access OncReg can be found on the NWCanPortal <http://nwcanportal.iocn.ro> the "Cancer Registry" section, the "Online Reporting" link. User accounts are created offline via official request addressed to RRC NV. OncReg can be tested using a special account with user name *Guest* and password *vizitator*.

This application provides an easy to use interface. For most data, lists of values and help instructions are provided. Histopathological data can be transmitted in three ways: text, scan file or morphological code ICD-O-3. Whenever possible, validation is done when entering data. There is a set of critical data whose absence prevents the transmission of

The screenshot displays the 'OncReg - Raportare online la Registrul de Cancer Nord-Vest' web application. The interface includes a header with logos for 'eea grants', 'MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE', 'IOCN', and 'CANCER Registry of Norway'. The main form contains the following fields and options:

- Data diagnosticului\***: Text input field.
- CNP\***: Text input field.
- Nume\*** and **Prenume\***: Text input fields.
- Data nasterii**: Text input field.
- Varsta**: Text input field.
- Sex**: Dropdown menu.
- Judet\***: Dropdown menu.
- Localitate**: Dropdown menu.
- Adresa**: Text input field.
- Motivul raportarii**: Dropdown menu.
- Baza de inregistrare**: Dropdown menu.
- Examen histopatologic / citologic**: Button with tooltip '(click pentru a deschide/inchide)'. Below it is a dark grey bar.
- Localizarea tumorii**: Dropdown menu.
- Codul topografic\***: Dropdown menu with tooltip '(selectati localizarea tumorii inainte de a selecta codul topografic)'. Below it is a dark grey bar.
- Lateralitate**: Dropdown menu.
- Comportament**: Dropdown menu.
- Codul morfologic**: Dropdown menu with tooltip '(selectati comportamentul tumorii inainte de a selecta codul morfologic)'. Below it is a dark grey bar.
- Gradul**: Dropdown menu.
- Tip stadiu**: Text input field.
- T**, **N**, **M**: Text input fields.
- sau Stadiu**: Text input field.
- Depistat prin screening**:
- Cancer de interval**:
- Tratament**: Button with tooltip '(click pentru a deschide/inchide)'. Below it is a dark grey bar.
- Urmare**: Button with tooltip '(click pentru a deschide/inchide)'. Below it is a dark grey bar.

At the bottom right, there are two buttons: **Salveaza** and **Salveaza draft**. The footer contains the text: 'Copyright © 2016 IOCN - RRC NV. Toate drepturile rezervate.'

datelor. Există un set de date critice a căror lipsă împiedică transmiterea unei notificări: data incidenței, CNP, județul de reședință și topografia. Combinații puțin probabile, de exemplu topografie - morfologie, dau un avertisment dar notificarea poate fi transmisă.

În Tabelul 2 este prezentată situația raportărilor și a cazurilor noi finalizate de la înființarea registrului.

a notification: date of incidence, CNP, county of residence, and topography. Unlikely combinations, such as topography - morphology, give a warning but the notification can be transmitted.

Tabelul 2. Situația raportării și a cazurilor noi finalizate în perioada 2008–2012/  
The situation of reporting and new cases completed in 2008–2012

| An   | Număr de notificări înregistrate | Număr de cazuri noi de cancer |
|------|----------------------------------|-------------------------------|
| 2008 | 6543                             | 8939                          |
| 2009 | 18466                            | 9346                          |
| 2010 | 20174                            | 9964                          |
| 2011 | 15453                            | 9408                          |
| 2012 | 16103                            | 9717                          |

## Variabilele culese în Registrul Regional de Cancer Nord-Vest

Setul minim de date cuprinde următoarele variabile:

1. Unitatea sanitară/secția unde a fost îngrijit pacientul
2. Date despre pacient
  - a. Nume/prenume
  - b. Cod numeric personal
  - c. Data nașterii
  - d. Sex
  - e. Domiciliul (localitate/județ) stabil/flotant
3. Date despre tumoră
  - a. Data diagnosticului
  - b. Baza de înregistrare (metoda cea mai precisă prin care s-a stabilit diagnosticul de cancer)
  - c. Topografia tumorii (localizarea tumorii)
  - d. Morfologia tumorii (rezultatul anatomopatologic)
  - e. Lateralitatea tumorii (pentru organele pereche)
  - f. Stadiul tumorii
  - g. Tratamente aplicate și data debutului lor
4. Date de urmărire
  - a. Statusul vital (în viață/decedat)
  - b. Locul și data decesului
  - c. Cauza decesului

## Definiții

### *Incidența*

Numărul cazurilor noi (de boală) apărute într-o populație la risc bine definită, într-o perioadă de timp specificată.

### *Rata brută*

Ratele estimate pentru întreaga populație fără a se ține cont de eventuale stratificări, cum ar fi cea pe grupe de vârstă.

## The variables collected in the North-Western Regional Cancer Registry

The minimum data set contains the following variables:

1. Health unit / department where the patient was tended
2. Patient data
  - a. First name, Surname(s)
  - b. Personal identification number
  - c. Date of birth
  - d. Gender
  - e. Residence (city / county) permanent/ temporary
3. Data regarding the tumour
  - a. Date of diagnosis
  - b. The record data base (the most precise method by which the diagnosis of cancer was established)
  - c. Tumour topography (tumour localization)
  - d. Tumour morphology (anatomopathological results)
  - e. tumour laterality (for paired organs)
  - f. Tumour stage
  - g. Treatments applied and date of treatment beginning
4. Tracking data
  - a. Vital status (alive / dead)
  - b. Place and date of death
  - c. Cause of death

## Definitions

### *Incidence*

The number of new cases (of disease) in a defined risk population within a specific period of time.

### *Crude rate*

Rates estimated for the entire population ignoring possible stratifications, such as by age group.

*Rata specifică pe grupe de vârstă*

Rata calculată prin stratificarea pe grupe de vârstă de 5 ani.

*Rata incidenței standardizate pe vârstă*

Rata incidenței standardizate (ajustate) pe vârstă este rata însumată ce ar fi fost observată, dată fiind distribuția ratelor specifice pe grupe de vârstă, într-o populație cu o structură standard a grupelor de vârstă.

*Prevalența*

Prevalența este numărul sau proporția dintr-o populație care are boala într-un anumit moment sau perioadă de timp.

*Procentul DCD*

Reprezintă procentul de cazuri noi de cancer înregistrate doar pe baza certificatului de deces din totalul cazurilor noi de cancer într-un anumit an.

*Procentul de CM (confirmare microscopică)*

Reprezintă procentul de cazuri confirmate microscopic (anatomopatologic, citologic și/sau hematologic) din totalul de cazuri incidente într-un anumit an.

*Supraviețuirea relativă și supraviețuirea netă*

Supraviețuirea netă este singura măsură care permite compararea supraviețuirii pacienților cu cancer provenind din populații care se confruntă cu diferite niveluri de mortalitate din alte cauze. Supraviețuirea netă pentru o cohortă este estimată ca media ponderată a supraviețuirii individuale net specifice fiecărui individ din cohortă, unde ponderile sunt inversul probabilităților individuale specifice de supraviețuire preconizate. Intuitiv, efectul ponderilor este acela de a lua în calcul mortalitatea datorată altor cauze. Metoda Pohar Perme estimează supraviețuirea netă în cadrul noțiunii de supraviețuire relativă, dar nu este o supraviețuire relativă. Este important să recunoaștem distincția, clarificată de Pohar Perme et al. (2012), între supraviețuirea relativă (raportul dintre supraviețuirea observată și supraviețuirea așteptată luând în calcul toate cauzele de deces) și supraviețuirea netă (media ponderată a supraviețuirilor specifice individuale).

## Metode statistice utilizate

În acest raport sunt utilizate trei măsurători pentru a descrie dimensiunea și riscul bolii: incidența, mortalitatea și prevalența.

*Incidența și Mortalitatea*

Incidența și mortalitatea fac referire la numărul de cazuri noi și respectiv numărul de decese care survin. Cea de-a doua este produsul incidenței și a fatalității unui anumit tip de cancer. Ambele măsurători pot fi exprimate ca și numărul absolut de cazuri noi (sau decese), sau ca rata incidenței (sau mortalității), luând în considerare mărimea populației la risc. Ratele sunt esențiale pentru a putea face comparații între grupuri, precum și comparații ale unui grup în momente diferite în timp. Numitorul este reprezentat de populația de referință la risc, în cadrul căreia apar cazurile (sau decesele) de la numărător. În acest raport incidența cancerului și mortalitatea sunt prezentate atât ca și numere absolute cât și ca rate.

*Age-specific rate*

A rate calculated on stratifying by age based on a five-year interval.

*Age-standardised incidence rate*

Age-standardised (or age-adjusted) incidence rates are summary rates which would have been observed, given the schedule of age-specific rates, in a population with the age structure of a given standard population.

*Prevalence*

Prevalence is the number or proportion of a population that has the disease at a given point in time.

*The percent of DCO*

The percentage of new cases registered based on death certificates only from the annual cases overall in a specific year.

*MC Percent (microscopically confirmed)*

The percentage of new cases with histological verification (pathology, cytology, haematology) from the annual incident cases overall in a specific year.

*Relative Survival and net survival*

Net survival is the only measure to compare the survival of cancer patients among populations facing different levels of mortality from other causes. Net survival for a cohort is estimated as the weighted average of the individual net survival of each individual in the cohort where the weights are the inverse of the expected specific individual survival probabilities. Intuitively, the effect of weights is to take into account mortality due to other causes. The Pohar Perme method estimates net survival within the relative survival framework, but it is not a relative survival. It is important to recognize the distinction, clarified by Pohar Perme et al. (2012), between relative survival (the ratio of the marginal observed to the marginal expected survival) and net survival (the average of the individual-specific relative survival).

## Statistical methods used in this report

Three measures are used in this report to describe the burden and risk of disease: incidence, mortality and prevalence.

*Incidence and mortality*

Incidence and mortality refer to the number of new cases and deaths occurring, respectively. The latter is the product of incidence and the fatality of a given cancer. Both measures can be expressed as the absolute number of cases (or deaths), or as the incidence (or mortality) rate, taking into account the size of the population at risk. Rates are essential in the comparisons between groups, and within groups over time. The denominator is the underlying reference population at risk in which the cases (or deaths) in the numerator arose. Cancer incidence and mortality are presented in this report as both numbers and rates.



### Incidența specifică pe grupe de vârstă

Vârsta este un determinant puternic al riscului în cancer. *Rata brută*, o rată bazată pe frecvența cancerului în populația generală, este calculată ignorând posibila stratificare pe grupe de vârstă. Cu toate acestea, măsurătoarea poate fi utilă ca un indicator general al dimensiunii totale a cancerului în populația de referință, dar utilitatea ei pentru compararea riscului de cancer între diferite grupuri este limitată atunci când distribuția pe grupe de vârstă diferă, sau atunci când modificările demografice au impact asupra mărimii și structurii pe grupe de vârstă ale unei populații de-a lungul timpului. Pentru obținerea unei imagini mai exacte a riscului, ratele sunt calculate pentru fiecare grupă de vârstă, cele mai utilizate fiind grupele de vârstă de 5 ani. Ratele sunt prezentate separat pentru femei și bărbați, datorită diferențelor specifice ale cancerelor în funcție de sex.

### Rata incidenței standardizate pe vârstă

Pentru a permite compararea riscului de cancer între diferite grupuri se folosește o rată rezumativă care preia distribuția ratelor specifice pe vârstă ale fiecărui grup. Rata incidenței standardizate pe vârstă (ASR) este o măsurătoare statistică independentă de efectul vârstei. Calcularea ASR este un exemplu de standardizare directă, unde ratele specifice pe grupe de vârstă observate sunt aplicate unei populații standard. Pot fi folosite mai multe populații standard, cea mai întrebuintată fiind Populația Standard Mondială (Segi, 1960; Doll *et al.* 1966), utilizată și în acest Raport (Tabelul 3).

### Age-specific rates

Age is a very strong determinant of cancer risk. *The crude rate*, a rate based on the frequency of cancer in the entire population, is calculated ignoring possible stratifications by age. Although the measure can be useful as an indicator of the total cancer burden, its utility in comparing cancer risk between groups is severely limited when the age distributing differs between groups, or where demographic changes have impacted on the size and age structure of a population over time. To obtain a more accurate picture of the true risk of cancer, rates are calculated for each age strata, usually grouped in five-year intervals. Rates are provided separately for males and females, because of the often very different cancer patterns by sex.

### Age-standardised incidence rate

To facilitate comparisons however, a summary rate is required that absorbs the schedule of age-specific rates in each comparison group. The age-standardised rate (ASR), is a statistic measurement that is independent of the effects of age. The calculation of the ASR is an example of direct standardisation, whereby the observed age-specific rates are applied to a standard population. Several Standard Populations can be used, the most used being the world standard population (Segi, 1960; Doll *et al.* 1966), used aswell in this report (Table 3).

Tabelul 3. Populația Standard Mondială / World Standard Population

| Age Group | Doll <i>et al.</i> World Standard<br>(World 1966) |
|-----------|---|
| 0-4       | 12.00   |
| 5-9       | 10.00   |
| 10-14     | 9.00  |
| 15-19     | 9.00  |
| 20-24     | 8.00  |
| 25-29     | 8.00  |
| 30-34     | 6.00  |
| 35-39     | 6.00  |
| 40-44     | 6.00  |
| 45-49     | 6.00  |
| 50-54     | 5.00  |
| 55-59     | 4.00  |
| 60-64     | 4.00  |
| 65-69     | 3.00  |
| 70-74     | 2.00  |
| 75-79     | 1.00  |
| 80-84     | 0.50  |
| 85+       | 0.50  |
| All Ages  | 100   |

Pentru județul Cluj, au fost calculate ratele comasate pe intervalul de doi ani, brute și specifice pe grupe de vârstă ale incidenței și mortalității în perioada 2000-2011 și pentru anul 2012, precum și ratele standardizate prin metoda directă.

For Cluj county, the rates were calculated within two years, crude and age-specific incidence and mortality in the period 2000-2011 and the year 2012, and rates standardized by the direct method.

Pentru Regiunea de Nord-Vest s-au calculat ratele brute, specifice pe grupe de vârstă ale incidenței pe județe și pe total regiune pentru anul 2012. De asemenea, s-au obținut ratele standardizate ale incidenței prin metoda directă.

#### Prevalența

Prevalența este numărul sau proporția dintr-o populație care are boala într-un anumit moment sau perioadă de timp. Este o măsurătoare complexă care ia în considerare incidența cancerului, fatalitatea și alte influențe care intervin înaintea decesului sau a vindecării. Este o măsurătoare utilă întrucât apreciază numărul de indivizi care necesită urmărire și/sau îngrijiri medicale. Ea poate fi cu ușurință obținută din datele de registru, pe măsura înregistrării continue și de durată cu urmărirea cazurilor noi înregistrate. Pentru județul Cluj, Registrul de Cancer dispune de date începând cu anul 2000 și deci am putut include în acest raport numărul pacienților care erau în viață, la 31 decembrie 2012 și care au fost diagnosticați cu cancer în antecedente.

#### Supraviețuirea

Am estimat supraviețuirea netă la 5 ani folosind estimatorul Pohar Perme (Pohar Perme et al, 2012) implementat în comanda *strs* din STATA 13 (StataCorp, College Station, TX) (Dickman and Coviello, 2014). Mortalitatea preconizată a fost determinată de tabelele de viață populaționale pe care le-am construit pentru fiecare an de vârstă (0-99 ani), an calendaristic (2006-2015) și sex, pentru întreaga populație a județului Cluj și a județului Bistrița-Năsăud. Începând cu acest raport vom utiliza estimatorul Pohar-Perme al supraviețuirii nete, care este un estimator imparțial. Practic însă, diferențele între supraviețuirea relativă Ederer II și supraviețuirea netă Pohar-Perme sunt foarte mici, permițând astfel compararea.

## Prezentarea datelor de incidență, mortalitate supraviețuire și prevalență

**Datele de incidență** prezentate în raport au fost preluate din Registrul Regional la data de 31/01/2016. Pentru Regiunea de Nord-Vest se prezintă datele de incidență (cazuri noi și rate), pe sexe, grupe de vârstă, localizări, grupe morfopatologice și metode de confirmare a diagnosticului pentru anul 2012, cumulat pe regiune și ulterior separat pentru fiecare județ.

Din lista tumorilor culese și înregistrate în RRCNV (Tabelul 4), au fost excluse din prelucrarea și analiza datelor tumorile *in situ* și borderline, tumorile papilare non-invasive ale rinichiului și căilor urinare (codurile C64-68), precum și canceretele tegumentare non-melanom (C44). S-au inclus toate tumorile intracraniene și intraspinale indiferent de comportamentul lor, benign, incert sau malign (Tabelul 5).

For the North-Western region, the crude rates were calculated, age-specific for the incidence in counties and in the total region for 2012. The standardized incidence rates were also obtained by the direct method.

#### Prevalence

Prevalence is the number or proportion of a population that has the disease at a given point in time. It is a rather complex measure which takes into consideration cancer incidence, mortality, and other factors affecting individuals before death or healing. Prevalence is a useful measure because it appreciates the number of individuals requiring follow up and/or medical treatment. Such a measure can easily be derived from the Registry's data, given the very long-term registration of cases and complete follow up over many years.

For Cluj County, the Cancer Registry has data since 2000 and so we have included into this report the number of patients who were alive at 31 December 2012 and who were diagnosed with cancer.

#### Survival

We estimated net survival at 5 years using the Pohar Perme (Pohar Perme et al., 2012) estimator implemented in the *strs* command of STATA 13 (Dickman and Coviello, 2014). The expected mortality was determined from life tables we built for each year of age (0-99 years), calendar year (2006-2015) and sex for the whole population of Cluj County and Bistrița-Nasaud County.

Starting with this report, we will use the Pohar-Perme estimator of net survival, which is an unbiased estimator. Basically, the differences between the relative survival of Ederer II and the net survival of Pohar-Perme are very small, thus allowing for comparison.

## Data presentation regarding the incidence, mortality, survival and prevalence

**Incidence data** presented in the report were taken from the Regional Registry on 31/01/2016. For the North-Western region, the incidence data (new cases and rates) were presented by gender, age, localization, pathological groups and methods of confirming the diagnosis for 2012, cumulated by region, and subsequently separately for each county.

From the list of tumours collected and registered in RRCNV (Table 4), the borderline and *in situ* tumours, the non-invasive papillary tumours of the kidney and urinary tract (codes C64-68) and non-melanoma skin cancers (C44) were excluded from data processing and analysis. All intracranial and intraspinal tumors were included, regardless of their behaviour, benign, uncertain or malignant (Table 5).

Tabelul 4. Lista localizărilor maligne înregistrate în RRCNV / List of cancer sites recorded

| ICD-10 Codes  | Description  | Sex |
|---------------|--|-----|
| C00-14        | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | M,F |
| C15           | Esofag (Oesofagus)   | M,F |
| C16           | Stomac (Stomach)   | M,F |
| C17           | Intestin subtire (Small intestine)   | M,F |
| C18           | Colon  | M,F |
| C19-21        | Rectosigmoid & Anus  | M,F |
| C22           | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | M,F |
| C23-24        | Vezica biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                     | M,F |
| C25           | Pancreas   | M,F |
| C26           | Organe digestive (ill-defined digestive organs)  | M,F |
| C30-31        | Cavitare nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses)      | M,F |
| C32           | Laringe (Larynx)   | M,F |
| C33-34        | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | M,F |
| C38           | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)   | M,F |
| C40-41        | Oase (Bones)   | M,F |
| C43           | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | M,F |
| C44           | Piele (Skin, non-melanoma)   | M,F |
| C45           | Mezoteliom (Mesothelioma)  | M,F |
| C46           | Sarcom Kaposi (Kaposi's sarcoma)   | M,F |
| C47           | Nervi periferici (Peripheral nerves)   | M,F |
| C48           | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | M,F |
| C49           | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | M,F |
| C50           | Sân (Breast)   | M,F |
| C51           | Vulva  | F   |
| C52           | Vagina   | F   |
| C53           | Col uterin (Cervix uteri)  | F   |
| C54           | Corp uterin (Corpus uteri)   | F   |
| C55           | Uter (Uterus)  | F   |
| C56           | Ovar (Ovary)   | F   |
| C57           | Organe genitale feminine (Female genital organs)   | F   |
| C60           | Penis  | M   |
| C61           | Prostata (Prostate)  | M   |
| C62           | Testicol (Testis)  | M   |
| C63           | Tract genital masculin FAI (Other and unspecified male genital organs)                                 | M   |
| C64           | Rinichi (Kidney)   | M,F |
| C65           | Pelvis renal (Renal pelvis)  | M,F |
| C66           | Ureter   | M,F |
| C67           | Vezica urinara (Bladder)   | M,F |
| C68           | Organe urinare alte si neprecizate (Other and unspecified urinary organs)                              | M,F |
| C69           | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | M,F |
| C70-72        | Sistem nervos central (Central nervous system)   | M,F |
| C73           | Tiroida (Thyroid gland)  | M,F |
| C74-75, C37   | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | M,F |
| C76, C80, C39 | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | M,F |

| ICD-10 Codes          | Description  | Sex |
|-----------------------|--|-----|
| C77                   | Ganglioni limfatici (Lymph nodes)  |     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | M,F |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | M,F |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | M,F |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | M,F |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | M,F |
| D32-D33, D35.2-D35.4  | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)                         | M,F |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior) | M,F |

Tabelul 5. Codurile ICD-10 și morfologiile specifice excluse sau incluse în analiză /  
ICD-10 –codes where specific morphologies are excluded or included for analysis

| ICD-10 | Site  | Comments   |
|--------|---|--|
| C00-96 | All sites   | Includes benign and uncertain tumours (D32-D33, D42-D43, D44.3-D44.5, D45-D47)                               |
| C44    | Skin  | Excludes basal carcinoma   |
| C53    | Cervix uteri  | Excludes in situ tumours (D06)   |
| C56    | Ovary   | Excludes borderline tumours  |
| C64    | Kidney except renal pelvis  | Excludes non-invasive papillary tumours  |
| C65    | Renal pelvis  | Excludes non-invasive papillary tumours  |
| C66    | Ureter  | Excludes non-invasive papillary tumours  |
| C67    | Bladder   | Excludes non-invasive papillary tumours  |
| C68    | Other and unspecified urinary organs                                  | Excludes non-invasive papillary tumours  |
| C70    | Meninges  | Includes benign and uncertain tumours (D32, D42)   |
| C71    | Brain   | Includes benign and uncertain tumours (D33, D35.2-35.4, D43, D44.3-D44.5)                                    |
| C72    | Spinal cord, cranial nerves and other parts of central nervous system | Includes uncertain tumours (D42-43)  |
| C95    | Leukaemias of unspecified cell type                                   | Includes polycitemia vera (D45) and other and unspecified tumours in lymphatic or hematopoietic tissue (D47) |

Având în vedere numărul redus de cazuri înregistrate la nivel județean, pentru unele localizări, acestea au fost excluse din analiză, fiind prezentat doar numărul în valoare absolută, pe grupe de vârstă, sexe și ani. Localizările C00-14 (buză, cavitate bucală și faringe), C33-34 (trahee și plămân), C70-72, C32-33, D42-43 (sistem nervos central), limfomul Non-Hodgkin (C82-85, C96), leucemiile (C91-95, D45-47) au fost analizate prin agregarea datelor, pentru a dobândi consistența necesară analizei. Analiza statistică a fost realizată pe localizările maligne principale, atât la bărbați cât și la femei (Tabelul 6).

Se prezintă distinct distribuția morfologică a tumorilor intracraniene și intraspinale, a bolilor hematologice și a cancerelor la copil (0-14 ani), precum și tumorile *in situ* și borderline. Lista tumorilor *in situ* și borderline înregistrate în baza de date (conform Ordinul MSP 2027/2007), dar neincluse în analiza statistică este prezentată în Tabelul 7. Pentru județul Cluj se prezintă numărul anual al cazurilor noi și al deceselor în valoare absolută pe grupe de vârstă,

Given the small number of cases for some locations in the counties, they were excluded from the analysis; only the number in absolute value was presented, grouped on age groups, gender and years. Localizations C00-14 (lip, oral cavity and pharynx), C33-34 (trachea and lung), C70-72, C32-33, D42-43 (central nervous system), the Non-Hodgkin lymphoma (C82-85, C96), leukaemia (C91-95, D45-47) were analysed by aggregating data, in order to obtain the required consistency of the analysis. The statistic analysis was performed on the main malignant localizations, both in men and women (Table 6).

We distinctly present the morphological distribution of intracranial and intraspinal tumors, of hematological diseases and cancers in children (0-14 years), and in situ and borderline tumors. The list of borderline and in-situ tumors recorded in the database (according to the MSP Order 2027/2007), but not included in the statistical analysis is presented in Table 7.

For Cluj County we present the annual number of new

Tabelul 6. Lista localizărilor incluse în analiză / List of cancer sites analyzed

| ICD-10 Codes  | Description   | Sex |
|---|---|-----|
| C00-14  | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | M,F |
| C15   | Esofag (Oesofagus)  | M,F |
| C16   | Stomac (Stomach)  | M,F |
| C18   | Colon   | M,F |
| C19-21  | Rectosigmoid & Anus   | M,F |
| C22   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | M,F |
| C25   | Pancreas  | M,F |
| C32   | Laringe (Larynx)  | M,F |
| C33-34  | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | M,F |
| C40-41  | Oase (Bones)  | M,F |
| C43   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | M,F |
| C50   | Sân (Breast)  | F   |
| C53   | Col uterin (Cervix uteri)   | F   |
| C54   | Corp uterin (Corpus uteri)  | F   |
| C56   | Ovar (Ovary)  | F   |
| C60   | Penis   | M   |
| C61   | Prostata (Prostate)   | M   |
| C64   | Rinichi (Kidney)  | M,F |
| C67   | Vezica urinara (Bladder)  | M,F |
| C70-72 (including D32-D33, D35.2-D35.4, D42-D43, D44.3-D44.5) | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | M,F |
| C73   | Tiroida (Thyroid gland)   | M,F |
| C81   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | M,F |
| C82-85 (including C88, C96, D46)                              | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | M,F |
| C90   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | M,F |
| C91-95 (including D45, D47)                                   | Leucemii (Leukaemia)  | M,F |

sexe și localizare, în perioada 2000-2012. Ratele brute și standardizate prin metoda directă ale incidenței și mortalității au fost calculate prin gruparea datelor pe un interval de doi ani, pentru a asigura o mai bună stabilitate a ratelor, având în vedere numărul mic de cazuri pentru unele localizări, la nivel județean.

cases and deaths in absolute value by age, sex and location, in the period 2000-2012. Crude standardized rates by the direct method of incidence and mortality were calculated by grouping data every two years to ensure greater stability in rates, given the small number of cases in some locations, at county level.

Tabelul 7. Lista tumorilor in situ și cu evoluție imprevizibilă și necunoscută înregistrate în RRC NV și neincluse în analiză / List of in situ and of uncertain behaviour tumours recorded

| ICD-10 Codes | Description   | Sex |
|--------------|---|-----|
| D00          | Carcinom in situ al cavității bucale, al esofagului și stomacului | M,F |
| D01          | Carcinom in situ alte organelor digestive                         | M,F |
| D02          | Carcinom in situ al urechii medii și al aparatului respirator     | M,F |
| D03          | Melanom in situ   | M,F |
| D04          | Carcinom in situ al pielii  | M,F |
| D05          | Carcinom in situ al sânelui                                       | M,F |
| D06          | Carcinom in situ al colului uterin                                | F   |

| ICD-10 Code | Description   | Sex |
|-------------|---|-----|
| D07         | Carcinom in situ alte organe genitale   | M,F |
| D09         | Carcinom in situ alte localizări  | M,F |
| D32         | Tumora benignă a meningelui   | M,F |
| D33         | Tumora benignă a creierului și alte porțiuni ale SNC  | M,F |
| D35         | Tumora benignă alte glande endocrine (include D35.2-D35.4)  | M,F |
| D37         | Tumoră a cavității bucale și a organelor digestive cu evoluție imprevizibilă și necunoscută                 | M,F |
| D38         | Tumora urechii mijlocii, a organelor respiratorii și intratoracice cu evoluție imprevizibilă și necunoscută | M,F |
| D39         | Tumoră a organelor genitale feminine cu evoluție imprevizibilă și necunoscută                               | M,F |
| D41         | Tumora organelor urinare cu evoluție imprevizibilă și necunoscută   | M,F |
| D44         | Tumora glandelor endocrine cu evoluție imprevizibilă și necunoscută   | M,F |
| D48         | Tumoră cu alte localizări cu evoluție imprevizibilă și necunoscută  | M,F |

Pentru restul județelor se prezintă numărul anual al cazurilor noi în valoare absolută, pe grupe de vârstă, sexe și localizare, în anul 2012. Ratele brute și standardizate ale incidenței, prin metoda directă, au fost calculate pentru tipurile majore de cancer.

Pentru cinci din județele regiunii – Cluj, Bistrița-Năsăud, Maramureș, Sălaj și Satu-Mare - a fost posibilă analiza cazurilor noi de cancer în funcție de procentul confirmărilor diagnostice și a codurilor morfopatologice ale localizărilor principale.

Prezentarea **datelor de mortalitate** pentru județele Cluj și Bistrița-Năsăud a fost posibilă prin implicarea activă a Direcțiilor de Sănătate Publică din județele respective. Este prezentat numărul deceselor în funcție de sex și cauze de deces precum și rata brută și standardizată a mortalității pentru perioada 2000-2012 (Cluj), respectiv 2008-2012 (Bistrița-Năsăud).

**Analiza supraviețuirii nete la 5 ani** s-a realizat pentru cohorta de cazuri noi, din județul Cluj, din perioada 2006 – 2010 cât și din județul Bistrița-Năsăud din perioada 2008-2010, urmărite până în 31 decembrie 2015. Au fost selectate pentru analiză 23 dintre cele mai frecvente localizări, și grupate conform categoriilor CIM-10 corespunzătoare.

**Datele de prevalență**, sunt prezentate doar pentru județul Cluj, unde dispunem de o perioadă mai lungă de urmărire a cazurilor, baza de date accesibilă registrului (cazuri noi și decese) datând din anul 2000.

**Distribuția pe stadii** a cazurilor de cancer diagnosticate în județul Cluj în perioada 2006–2012 este prezentată pentru cancerurile care pot beneficia de programe organizate de screening: sân, col uterin și colorectal.

Pentru **estimarea numărului de cazuri noi de cancer în anul 2017** am folosit modelul de predicție propus de Dyba și Hakulinen (Dyba et al, 1997) și implementat în comanda **predaap** în STATA 13.

For the remaining counties we present the annual number of new cases and deaths in absolute value by age, sex and location, in 2012. Crude and standardized incidence rates by the direct method were calculated for major cancer types.

For five of the region's counties - Cluj, Bistrița-Năsăud, Maramureș, Sălaj and Satu-Mare, an analysis of new cancer cases was possible, depending on the percentage of diagnosis confirmation and pathological codes of the main localizations.

**Mortality data** presented in the report for Cluj and Bistrita-Nasaud counties were made possible by the active involvement of the Public Health Directorate from these counties. We presented the number of deaths by gender and cause of death, and the gross and standardized mortality rate for the period 2000-2012 (Cluj) and 2008-2012 (Bistrita-Nasaud).

**The 5-year net survival analysis** was made for the new cohort of new cases in Cluj County between 2006-2010 and Bistrita-Nasaud County from 2008-2010, followed until December 31, 2015. We selected for analysis 23 of the most common locations, and grouped according to the appropriate CIM-10 categories.

The **prevalence data** is presented only for Cluj, where we have a longer follow-up of cases, based on accessible data registry (new cases and deaths) dating from 2000.

**Stage distribution** of cancer cases diagnosed in Cluj County within 2006–2012 is presented for cancers amenable to organised screening: breast, cervix uteri and colorectal.

In order to **estimate the number of new cancer cases in 2017**, we used the predictive model proposed by Dyba and Hakulinen (Dyba et al, 1997) and implemented in the **predaap** command in STATA 13.

# CAPITOLUL 3. REZULTATE

## CHAPTER 3. RESULTS

REGIUNEA DE NORD-VEST 2012

NORTH-WESTERN REGION 2012







## Incidența

În perioada 2008-2012, în Regiunea de Nord-Vest s-a înregistrat un număr total de 44934 de cazuri noi, dintre care 23772 la bărbați (52,9%) și 21162 la femei (47,1%). În anul 2012, la nivel de Regiune, s-a înregistrat un număr total de 9717 cazuri noi, dintre care 5050 de cazuri la bărbați și 4667 cazuri la femei (Tabelul 8). La bărbați, pe primul loc se situează cancerul bronhopulmonar (918 cazuri), urmat de cancerul de prostată (477), cancerul de buză, cavitate bucală, faringe (384), cancerul gastric (369) și cancerul de colon (337). La femei, cancerul de sân deține primul loc (875), urmat de cancerul de col uterin (484), colon (310), bronhopulmonar (244) și corp uterin (242).

Repartiția cazurilor noi pe grupe de vârstă reflectă preponderanța cancerelor la grupele de vârstă de 50 de ani și peste, care însumează 87,2% din totalul cancerelor la bărbați și 75,4 % la femei (Figura 7). Procentul cazurilor de cancer este foarte redus la copiii (grupele 0-14 ani) și tinerii din grupele 15-24 de ani, la ambele sexe. La grupele 25-49 de ani, femeile înregistrează un număr aproape dublu de cazuri față de bărbați (15,8%, respectiv 8,8%).

Principalele localizări ale cazurilor noi pe grupe de vârstă și sexe la nivel regional în anul 2012 sunt prezentate în Figura 8. La sexul masculin cancerul bronhopulmonar deține 18% din totalul cazurilor noi, urmat de cancerul de prostată (9%), buză, cavitate bucală și faringe (8%), gastric (7%), și colon (7%), aceste localizări însumând 49% din cazurile de cancer în anul 2012. La femei, cancerul de sân (19%), de col uterin (11%), colon (7%), bronhopulmonar (5%) și corp uterin (5%) reprezintă 47% din totalul cazurilor noi.

Din punctul de vedere al confirmării histopatologice, analiza cazuisticii Regiunii de Nord-Vest relevă că un procent de 62,2% din cazurile la bărbați și respectiv 72,8% la femei au fost verificate citologic/anatomopatologic. Referitor la cazurile declarate și înregistrate doar pe baza certificatului de deces, procentul general este de 21,9% la bărbați și 14,8% la femei (Tabelul 9).

Înregistrarea cazurilor conform clasificării ICD-O 3 a permis prezentarea distinctă a morfologiei principalelor clase de tumori din Regiunea de Nord-Vest, pe principalele localizări. Tabelul 10 prezintă morfologia principalelor localizări maligne în Regiunea de Nord-Vest în anul 2012.

Rata brută a incidenței în anul 2012 este prezentată în Tabelul 11. La bărbați media pe regiune este de 397,57/100000 de locuitori, iar la femei de 340,61 la 100000 de locuitori. Rata specifică pe grupe de vârstă a incidenței este prezentată în Tabelul 12. Valoarea maximă a incidenței se înregistrează la bărbați la grupele de vârstă 75-79 de ani.

În anul 2012, în Regiunea de Nord-Vest incidența standardizată pe vârstă prin metoda directă la sexul masculin pentru toate cauzele a fost de 249,15‰<sub>000</sub>, iar la sexul feminin 195,51‰<sub>000</sub>, cu un raport pe sexe de 1,27 (Tabelul 13). Cea mai mare valoare a incidenței standardizate s-a înregistrat în Satu-Mare la bărbați (325,64‰<sub>000</sub>) și în județul Cluj la femei (227,46‰<sub>000</sub>), iar cea mai redusă în Bistrița-Năsăud la bărbați (199‰<sub>000</sub>) și în Bihor la femei (156,65‰<sub>000</sub>).

Raportul pe sexe al incidenței standardizate pe vârstă pentru principalele localizări în anul 2012 în Regiunea de Nord-

## Incidence

In the period 2008 - 2012, the North-Western Regional Cancer Registry has registered a total of 44934 new cases, 23772 in men (52.9%) and 21162 in women (47.1%). In 2012, there were registered a total number of 9717 new cases in the region, out of which 5050 in men and 4667 in women (Table 8). In the case of male patients, lung cancer ranks first (918), followed by prostate cancer (477), lip, oral cavity and pharynx cancer (384) and colon cancer (337). In the case of female patients, breast cancer ranks first (875), followed by cervical cancer (484), colon cancer (310), lung cancer (244) and uterine body cancer (242).

The distribution of new cases by age groups illustrates the preponderance of cancer in age groups of 50 years and over, amounting to 87.2% of all cancers in men and 75.4 % in women (Figure 7). The percentage of cancer is very low in children (age groups 0-14 years) and young adults of 15-24 years, in both sexes. For the group of 25-49 years, the number of females patients is almost double than the number of cases registered in males (15.8%, respectively 8.8%).

The main localizations of new cancer cases depending on gender and age groups at regional level in 2012 are presented in Figure 8. Lung cancer in males holds 18% of all new cases, followed by prostate cancer (9%), lip, oral cavity and pharynx cancer (8%), gastric cancer (7%) and colon cancer (7%), these sites made a total of 49% of cancers in 2012. In women, breast cancer (19%), cervical cancer (11%), colon cancer (7%), lung cancer (5%) and uterine body cancer (5%) represented 47% of all new cases.

From the point of view of histopathological confirmation, the North-Western Region casuistry analysis reveals that 62.2% of male patients cases and 72.8% of female patients cases were verified cytologically/ anatomopathologically. As to the cases declared and registered on the strength of the death certificate, (DCO), the general percentage is of 21.9% in men and 14.8% in women (Table 9).

The registration of cases under ICD-O 3 classification allowed a distinct presentation of the main classes of tumours morphology in the North-Western Region, on main sites. Table 10 shows the morphology of primary malignant sites in the North-Western Region in 2012.

The incidence crude rate for 2012 is presented in Table 11. In men, the regional average is 397.57/100000 inhabitants, and in women 340.61/100,000 inhabitants. The specific incidence rate by age groups is shown in Table 12. The incidence maximal value is registered in men for the age groups of 75-79 years old.

In 2012, in the North-Western Region, the standardized incidence on age through the direct method, in males was 249,15‰<sub>000</sub> for all cases, and 195,51‰<sub>000</sub> in females, with a sex ratio of 1,27 (Table 13). The highest value of standardized incidence was recorded in Satu-Mare in men (325,64‰<sub>000</sub>), and in Cluj in women (227,46‰<sub>000</sub>), and the lowest value was in Bistrița-Nasaud in men (199‰<sub>000</sub>) and in Bihor in women (156,65‰<sub>000</sub>).

The gender ratio of age-standardized incidence for the main sites in 2012 in the North-Western Region is present-

Tabelul 8. Numărul cazurilor noi de cancer pe localizări și pe sexe, în Regiunea de Nord-Vest în anul 2012 /  
Number of new cases by primary site, and sex, North-Western Region, 2012

## MALES

| ICD-10                | Localizare (Site)  | 2012 |
|-----------------------|--|------|
| C00-96                | Toate localizarile (All sites)   | 5050 |
| C00-14                | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 384  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)   | 123  |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 369  |
| C17                   | Intestin subtire (Small intestine)   | 6    |
| C18                   | Colon  | 337  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 305  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 272  |
| C23-24                | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                    | 46   |
| C25                   | Pancreas   | 239  |
| C26                   | Organe digestive (ill-defined digestive organs)  | 5    |
| C30-31                | Cavitare nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses)      | 10   |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 161  |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 918  |
| C38                   | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)   | 14   |
| C40-41                | Oase (Bones)   | 18   |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 80   |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 216  |
| C45                   | Mezoteliom (Mesothelioma)  | 7    |
| C48                   | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | 11   |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 33   |
| C50                   | Sân (Breast)   | 13   |
| C60                   | Penis  | 6    |
| C61                   | Prostata (Prostate)  | 477  |
| C62                   | Testicol (Testis)  | 29   |
| C63                   | Tract genital masculin FAI (Other and unspecified male genital organs)                                 | 2    |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 105  |
| C65                   | Pelvis renal (Renal pelvis)  | 3    |
| C66                   | Ureter   | 2    |
| C67                   | Vezi ca urinara (Bladder)  | 205  |
| C68                   | Organe urinare alte si neprecizate (Other and unspecified urinary organs)                              | 7    |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 11   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 111  |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 30   |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 9    |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 144  |
| C77                   | Ganglioni limfatici (Lymph nodes)  | 1    |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 12   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 99   |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 23   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 173  |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 22   |
| D32-D36               | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)   | 4    |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior)                   | 8    |

Tabelul 8. Numărul cazurilor noi de cancer pe localizări și pe sexe, în Regiunea de Nord-Vest în anul 2012 /  
Number of new cases by primary site, and sex, North-Western Region, 2012

## FEMALES

| ICD-10                | Localizare (Site)  | 2012 |
|-----------------------|--|------|
| C00-96                | Toate localizarile (All sites)   | 4667 |
| C00-14                | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 72   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)   | 12   |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 216  |
| C17                   | Intestin subtire (Small intestine)   | 9    |
| C18                   | Colon  | 310  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 217  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 149  |
| C23-24                | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallbladder & Biliary tract NOS)                                   | 56   |
| C25                   | Pancreas   | 182  |
| C26                   | Organe digestive (ill-defined digestive organs)  | 5    |
| C30-31                | Cavitate nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses)      | 4    |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 8    |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 244  |
| C38                   | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)   | 7    |
| C40-41                | Oase (Bones)   | 10   |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 91   |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 225  |
| C45                   | Mezoteliom (Mesothelioma)  | 5    |
| C46                   | Sarcom Kaposi (Kaposi's sarcoma)   | 1    |
| C47                   | Nervi periferici (Peripheral nerves)   | 1    |
| C48                   | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | 22   |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 15   |
| C50                   | Sân (Breast)   | 875  |
| C51                   | Vulva  | 31   |
| C52                   | Vagina   | 4    |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)  | 484  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)   | 242  |
| C55                   | Uter (Uterus)  | 11   |
| C56                   | Ovar (Ovary)   | 175  |
| C57                   | Organe genitale feminine (Female genital organs)   | 11   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 74   |
| C65                   | Pelvis renal (Renal pelvis)  | 4    |
| C67                   | Vezi ca urinara (Bladder)  | 62   |
| C68                   | Organe urinare alte si neprecizate (Other and unspecified urinary organs)                              | 1    |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 13   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 97   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 183  |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 13   |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 91   |
| C77                   | Ganglioni limfatici (Lymph nodes)  | 2    |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 21   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 104  |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 25   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 149  |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 97   |
| D32-D36               | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)   | 8    |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior)                   | 29   |

Vest este prezentat în Tabelul 14. Majoritatea localizărilor sunt mai frecvente la sexul masculin, exceptând cancerul tiroidian și limfomul Hodgkin. Cea mai mare diferență pe sexe s-a înregistrat pentru cancerul laringian, care este mai frecvent de 25 de ori la bărbați comparativ cu femeile. Urmează apoi în ordine descrescătoare esofagian (12,9), bronhopulmonar (4,77) și cancerul vezică urinară (4,27), sugerând în principal prevalența mai ridicată a fumatului la sexul masculin.

ed in Table 14. The majority of sites are more common in males, except for thyroid cancer and Hodgkin lymphoma. The largest gender difference was recorded for laryngeal cancer, which is 25 times more frequently in men than women. This is followed in descending order by oesophagus cancer (12.9), lung cancer (4.77), bladder cancer (4.27), mostly suggesting higher prevalence of smoking in males.

Figura 7. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe vârstă și sexe, Regiunea de Nord-Vest, 2012 / Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, North-Western Region, 2012

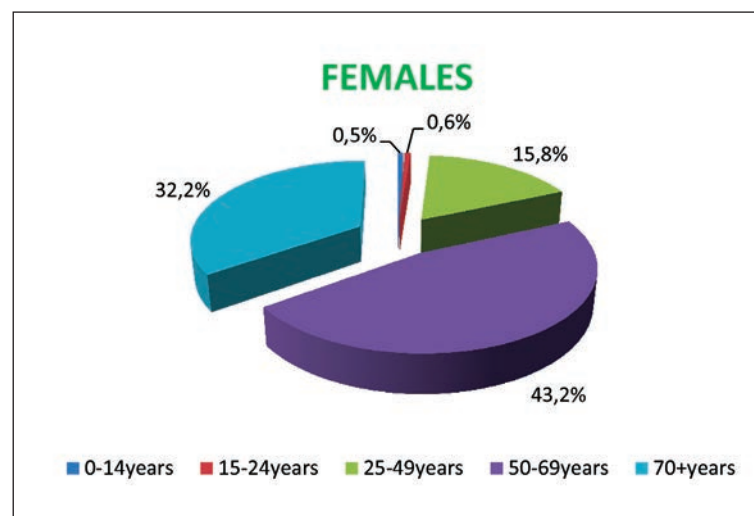
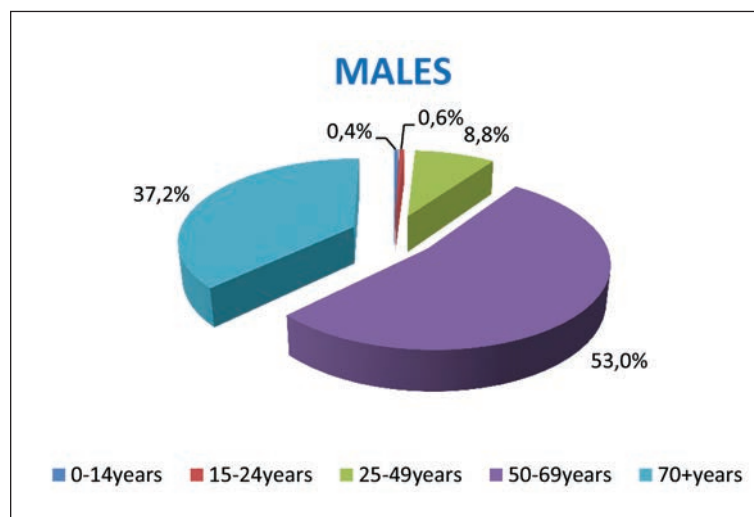
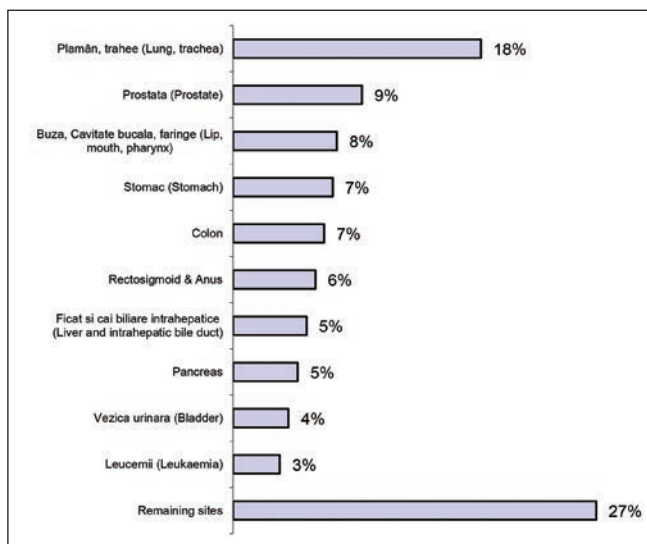
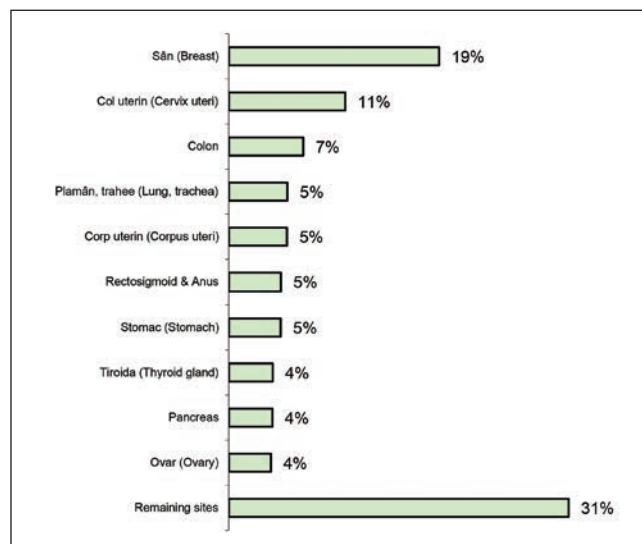


Figura 8. Principalele localizări ale cazurilor noi pe grupe de vârstă și sexe, Regiunea de Nord-Vest, 2012 /  
The main sites of new cancer cases by age groups and sexes, North-Western Region, 2012

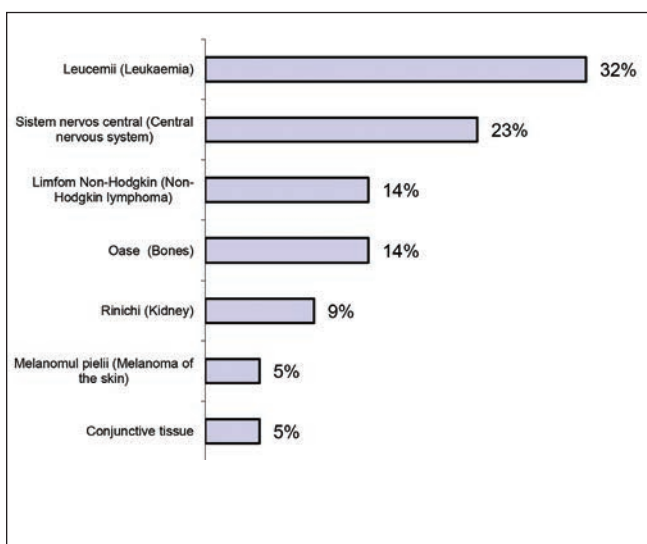
MALES all ages (5024 cases)



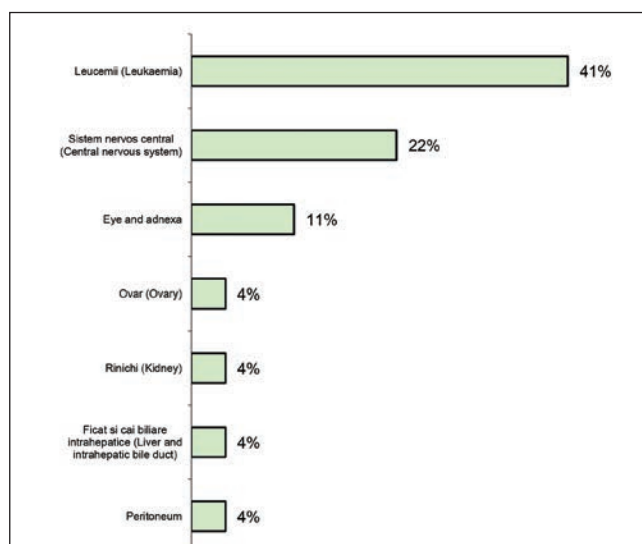
FEMALES all ages (4542 cases)



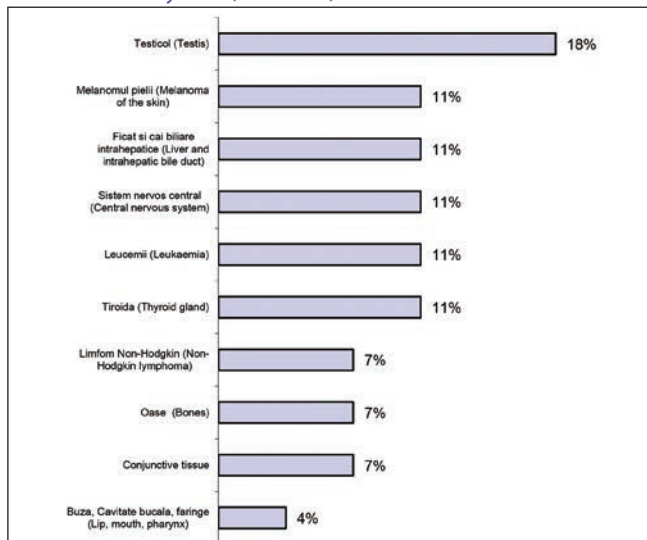
MALES 0-14 years (22 cases)



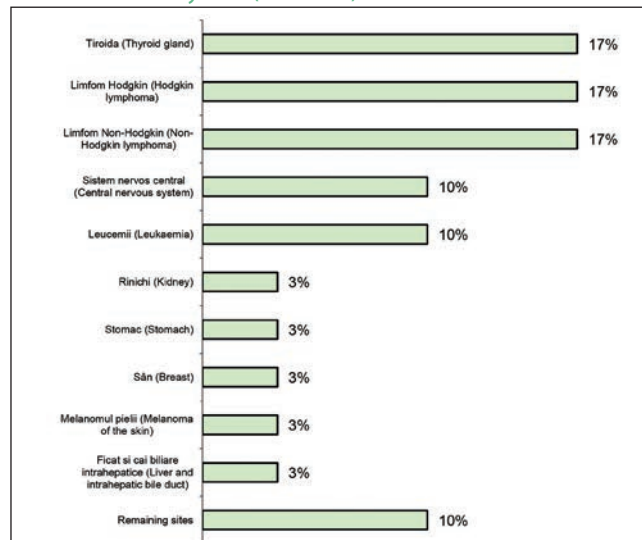
FEMALES 0-14 years (27 cases)



MALES 15-24 years (28 cases)

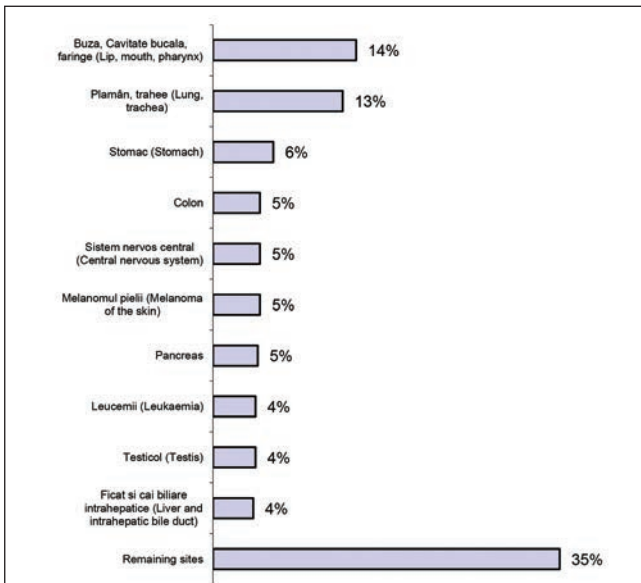


FEMALES 15-24 years (29 cases)

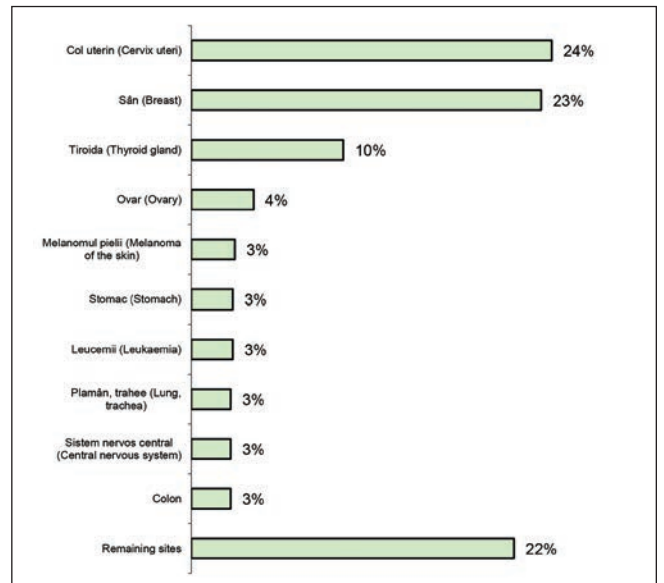


North-Western Region

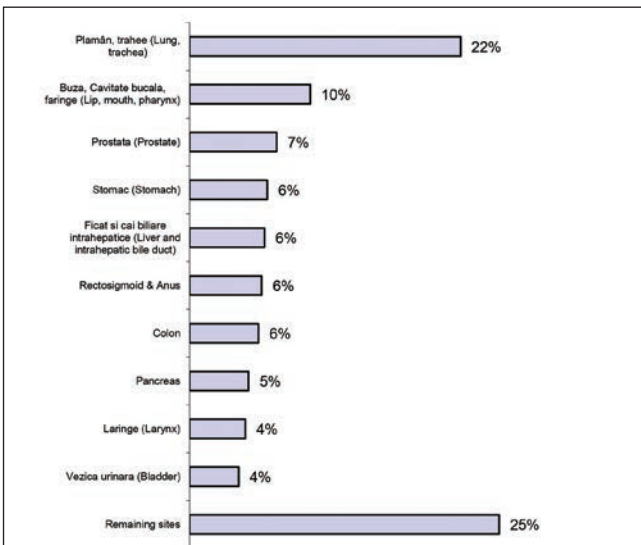
MALES 25–49 years (443 cases)



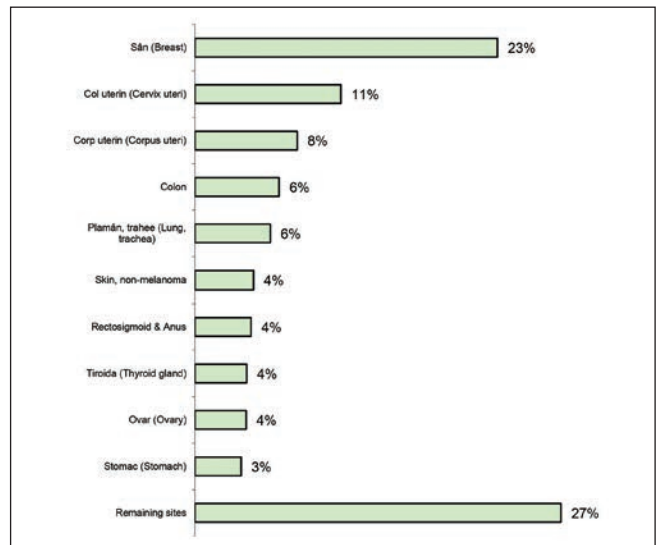
FEMALES 25–49 years (717 cases)



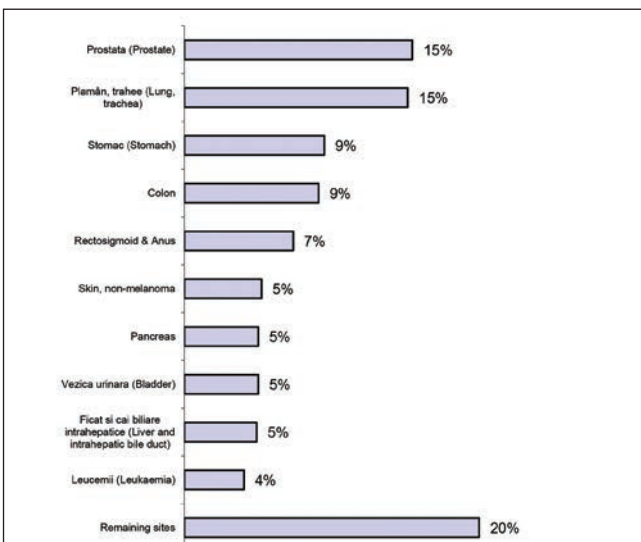
MALES 50–69 years (2661 cases)



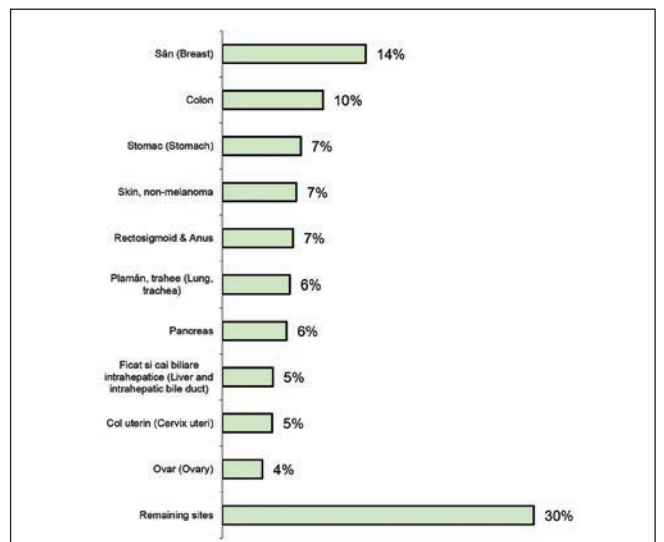
FEMALES 50–69 years (2149 cases)



MALES 70+ years (1870 cases)



FEMALES 70+ years (1620 cases)





Tabelul 9. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări sex și procentaj de confirmări diagnostice, în Regiunea de Nord-Vest, 2012 /  
Distribution of new cancer cases by primary site and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in North-Western Region in 2012

## MALES

| ICD-10                | Site   | Total Region | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-----------------------|--|--------------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96                | All sites  | 5050         | 57,2        | 5,0        | 15,9              | 21,9                     |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 384          | 79,7        | 0          | 9,9               | 10,4                     |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)   | 123          | 66,7        | 0          | 13,8              | 19,5                     |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 369          | 57,2        | 0          | 14,4              | 28,5                     |
| C17                   | Intestin subtire (Small intestine)   | 6            | 33,3        | 0          | 50,0              | 16,7                     |
| C18                   | Colon  | 337          | 61,7        | 0          | 13,9              | 24,3                     |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 305          | 66,6        | 0          | 14,4              | 19,0                     |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 272          | 34,6        | 0          | 38,6              | 26,8                     |
| C23-24                | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                    | 46           | 54,3        | 0          | 30,4              | 15,2                     |
| C25                   | Pancreas   | 239          | 34,7        | 0          | 35,1              | 30,1                     |
| C26                   | Organe digestive (ill-defined digestive organs)  | 5            | 60,0        | 0          | 20,0              | 20,0                     |
| C30-31                | Cavitata nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses)      | 10           | 70,0        | 0          | 30,0              | 0                        |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 161          | 72,7        | 0          | 7,5               | 19,9                     |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 918          | 45,1        | 3,5        | 18,2              | 33,2                     |
| C38                   | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)   | 14           | 21,4        | 0          | 50,0              | 28,6                     |
| C40-41                | Oase (Bones)   | 18           | 83,3        | 0          | 5,6               | 11,1                     |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 80           | 93,8        | 0          | 6,3               | 0                        |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 216          | 88,9        | 0          | 2,8               | 8,3                      |
| C45                   | Mezoteliom (Mesothelioma)  | 7            | 71,4        | 0          | 28,6              | 0                        |
| C48                   | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | 11           | 36,4        | 0          | 18,2              | 45,5                     |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 33           | 63,6        | 0          | 9,1               | 27,3                     |
| C50                   | Sân (Breast)   | 13           | 69,2        | 0          | 0                 | 30,8                     |
| C60                   | Penis  | 6            | 83,3        | 0          | 16,7              | 0                        |
| C61                   | Prostata (Prostate)  | 477          | 71,5        | 0,2        | 9,9               | 18,4                     |
| C62                   | Testicol (Testis)  | 29           | 82,8        | 0          | 6,9               | 10,3                     |
| C63                   | Tract genital masculin FAI (Other and unspecified male genital organs)                                 | 2            | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 105          | 57,1        | 0          | 21,0              | 21,9                     |
| C65                   | Pelvis renal (Renal pelvis)  | 3            | 33,3        | 0          | 33,3              | 33,3                     |
| C66                   | Ureter   | 2            | 50,0        | 0          | 50,0              | 0                        |
| C67                   | Vezi ca urinara (Bladder)  | 205          | 61,5        | 0          | 11,2              | 27,3                     |
| C68                   | Organe urinare alte si neprecizate (Other and unspecified urinary organs)                              | 7            | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 11           | 72,7        | 0          | 27,3              | 0                        |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 111          | 43,2        | 0          | 18,9              | 37,8                     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 30           | 90,0        | 3,3        | 3,3               | 3,3                      |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 9            | 55,6        | 0          | 11,1              | 33,3                     |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 144          | 31,9        | 0,7        | 38,9              | 28,5                     |
| C77                   | Ganglioni limfatici (Lymph nodes)  | 1            | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 12           | 66,7        | 33,3       | 0                 | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 99           | 56,6        | 36,4       | 7,1               | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 23           | 21,7        | 78,3       | 0                 | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 173          | 7,5         | 91,9       | 0,6               | 0                        |

| ICD-10  | Site   | Total Region | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|---------|--|--------------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| D00-D09 | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 22           | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D32-D36 | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)                         | 4            | 75,0        | 0          | 25,0              | 0                        |
| D37-D48 | Tumori cu evolutie imprezibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior) | 8            | 50,0        | 0          | 0                 | 50,0                     |

## FEMALES

| ICD-10 | Site  | Total Region | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|--------|---|--------------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96 | All sites   | 4667         | 68,3        | 4,5        | 12,4              | 14,8                     |
| C00-14 | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)  | 72           | 76,4        | 0          | 11,1              | 12,5                     |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 12           | 75,0        | 0          | 16,7              | 8,3                      |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 216          | 59,7        | 0          | 13,9              | 26,4                     |
| C17    | Intestin subtire (Small intestine)  | 9            | 55,6        | 0          | 33,3              | 11,1                     |
| C18    | Colon   | 310          | 64,8        | 0          | 13,9              | 21,3                     |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 217          | 69,6        | 0          | 12,9              | 17,5                     |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                             | 149          | 28,9        | 1,3        | 40,9              | 28,9                     |
| C23-24 | Vezica biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                | 56           | 53,6        | 0          | 28,6              | 17,9                     |
| C25    | Pancreas  | 182          | 41,8        | 0,5        | 36,8              | 20,9                     |
| C26    | Organe digestive (ill-defined digestive organs)   | 5            | 80,0        | 0          | 0                 | 20,0                     |
| C30-31 | Cavitare nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses) | 4            | 75,0        | 0          | 0                 | 25,0                     |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 8            | 75,0        | 0          | 12,5              | 12,5                     |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 244          | 40,6        | 2,9        | 19,7              | 36,9                     |
| C38    | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)  | 7            | 0           | 0          | 28,6              | 71,4                     |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 10           | 70,0        | 0          | 10,0              | 20,0                     |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)   | 91           | 94,5        | 0          | 5,5               | 0                        |
| C44    | Piele (Skin, non-melanoma)  | 225          | 91,6        | 0          | 2,7               | 5,8                      |
| C45    | Mezoteliom (Mezothelioma)   | 5            | 80,0        | 20,0       | 0                 | 0                        |
| C46    | Sarcom Kaposi (Kaposi's sarcoma)  | 1            | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C47    | Nervi periferici (Peripheral nerves)  | 1            | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C48    | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)  | 22           | 50,0        | 0          | 9,1               | 40,9                     |
| C49    | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                   | 15           | 73,3        | 0          | 20,0              | 6,7                      |
| C50    | Sân (Breast)  | 875          | 80,5        | 0          | 10,3              | 9,3                      |
| C51    | Vulva   | 31           | 80,6        | 0          | 9,7               | 9,7                      |
| C52    | Vagina  | 4            | 50,0        | 0          | 50,0              | 0                        |
| C53    | Col uterin (Cervix uteri)   | 484          | 85,5        | 0,2        | 5,4               | 8,9                      |
| C54    | Corp uterin (Corpus uteri)  | 242          | 91,3        | 0          | 4,1               | 4,5                      |
| C55    | Uter (Uterus)   | 11           | 45,5        | 0          | 18,2              | 36,4                     |
| C56    | Ovar (Ovary)  | 175          | 60,0        | 1,7        | 17,1              | 21,1                     |
| C57    | Organe genitale feminine (Female genital organs)  | 11           | 63,6        | 0          | 0                 | 36,4                     |
| C64    | Rinichi (Kidney)  | 74           | 54,1        | 0          | 25,7              | 20,3                     |
| C65    | Pelvis renal (Renal pelvis)   | 4            | 50,0        | 0          | 25,0              | 25,0                     |
| C67    | Vezica urinara (Bladder)  | 62           | 64,5        | 0          | 16,1              | 19,4                     |
| C68    | Organe urinare alte si neprecizate (Other and unspecified urinary organs)                         | 1            | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C69    | Ochi si anexe (Eye and adnexa)  | 13           | 84,6        | 0          | 15,4              | 0                        |



| ICD-10                | Site   | Total Region | % Histology | % Cytology | % Non-microscopi | % Death Certificate Only |
|-----------------------|--|--------------|-------------|------------|------------------|--------------------------|
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 97           | 45,4        | 0          | 16,5             | 38,1                     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 183          | 91,8        | 0          | 3,3              | 4,9                      |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 13           | 38,5        | 0          | 30,8             | 30,8                     |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 91           | 33,0        | 0          | 23,1             | 44,0                     |
| C77                   | Ganglioni limfatici (Lymph nodes)  | 2            | 0           | 0          | 50,0             | 50,0                     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 21           | 81,0        | 19,0       | 0                | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 104          | 57,7        | 31,7       | 10,6             | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 25           | 28,0        | 68,0       | 4,0              | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 149          | 6,0         | 94,0       | 0                | 0                        |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 97           | 100,0       | 0          | 0                | 0                        |
| D32-D36               | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)   | 8            | 100,0       | 0          | 0                | 0                        |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezvizibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior)                | 29           | 100,0       | 0          | 0                | 0                        |

Tabelul 10. Numărul neoplasmelor maligne a localizărilor principale pe sexe și coduri morfologice CIM-0-3 în Regiunea de Nord-Vest în 2012 / Numbers of malignant neoplasms of selected sites, by sex and ICD-0-3 morphology in North-Western Region, in 2012

| ICD-0-3 Topography | ICD-0-3 Morphology                                       | Males | Females |
|--------------------|--|-------|---------|
| C15                | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 42    | 3       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                 | 67    | 7       |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8231/3)                         | 7     | 0       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                | 7     | 2       |
| C16                | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 160   | 87      |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                          | 18    | 7       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8072/3)                 | 2     | 2       |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8310/3)                         | 143   | 95      |
|                    | Signet ring cell carcinoma (M8490/3)                     | 27    | 14      |
|                    | Gastrointestinal stromal tumor, malignant GIST (M8936/3) | 5     | 4       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                | 14    | 7       |
| C18-C20            | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 229   | 173     |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8033/3)                          | 7     | 7       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                 | 1     | 1       |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8310/3)                         | 354   | 289     |
|                    | Mucoepidermoid adenocarcinoma (M8480/3-M8481/3)          | 37    | 42      |
|                    | Signet ring cell carcinoma (M8490/3)                     | 3     | 1       |
| C44                | Other, lymphomas excluded                                | 3     | 5       |
|                    | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 25    | 19      |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                          | 3     | 7       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                 | 41    | 33      |
|                    | Basal carcinoma (M8090/3-M8110/3)                        | 140   | 157     |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8231/3)                         | 5     | 4       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                | 2     | 5       |

| ICD-O-3 Topograph         | ICD-O-3 Morphology  | Males | Females |
|---------------------------|---|-------|---------|
| C50                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 4     | 172     |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8033/3)                               | 0     | 36      |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                      | 0     | 1       |
|                           | Adenocarcinoma (M8140/3-M8211/3, M8480/3-8481/3)              | 0     | 13      |
|                           | Ductal carcinoma (M8500/3-M8508/3)                            | 8     | 533     |
|                           | Medullary carcinoma (M8510/3-M8513/3)                         | 0     | 3       |
|                           | Lobular carcinoma (M8520/3)                                   | 0     | 65      |
|                           | Duct and lobular carcinoma (M8522/3)                          | 0     | 9       |
|                           | Duct mixed carcinoma (M8523/3)                                | 1     | 20      |
|                           | Paget disease (M8540/3-M8544/3)                               | 0     | 4       |
| Other, lymphomas excluded | 0   | 19    |         |
| C53                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 0     | 69      |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                               | 0     | 16      |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                      | 0     | 330     |
|                           | Adenocarcinoma (M8140/3-M8384/3)                              | 0     | 60      |
|                           | Other, lymphomas excluded                                     | 0     | 9       |
| C56                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 0     | 67      |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                               | 0     | 7       |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                      | 0     | 3       |
|                           | Adenocarcinoma NOS (M8140/3)                                  | 0     | 6       |
|                           | Endometrioid adenocarcinoma (M8380/3)                         | 0     | 5       |
|                           | Cystic, mucinous and serous neoplasms (M8440/3-M8490/3)       | 0     | 66      |
|                           | Clear cell adenocarcinoma (M8310/3)                           | 0     | 7       |
| Other, lymphomas excluded | 0   | 14    |         |
| C62                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 5     | 0       |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                               | 1     | 0       |
|                           | Seminoma (M9061/3-M9065/3)                                    | 10    | 0       |
|                           | Embryonal carcinoma (M9070/3-M9085/3)                         | 10    | 0       |
|                           | Other, lymphomas excluded                                     | 3     | 0       |
| C64                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 43    | 34      |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                               | 5     | 4       |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                      | 1     | 2       |
|                           | Transitional cell papillomas and carcinomas (M8120/3-M8122/3) | 3     | 2       |
|                           | Papillary renal cell carcinoma (M8260/3)                      | 1     | 0       |
|                           | Clear cell adenocarcinoma (M8310/3)                           | 25    | 16      |
|                           | Renal cell carcinoma (M8312/3-M8319/3)                        | 21    | 14      |
| Other, lymphomas excluded | 6   | 2     |         |
| C73                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 2     | 15      |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8021/3)                               | 2     | 0       |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3)                              | 6     | 40      |
|                           | Papillary carcinoma (M8260/3)                                 | 2     | 19      |
|                           | Follicular carcinoma (M8330/3-M8335/3)                        | 2     | 6       |
|                           | Papillary carcinoma (M8340/3, M8342/3-M8344/3)                | 7     | 52      |
|                           | Medullary carcinoma (M8345/3, M8510/3-M8513/3)                | 1     | 3       |
|                           | Papillary microcarcinoma (M8341/3)                            | 4     | 43      |
| Other, lymphomas excluded | 4   | 5     |         |

Tabelul 11. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, în Regiunea de Nord-Vest și pe județe, 2012 /  
Crude rates of incidence per 100 000 inhabitants, by primary site and sex, North-Western Region and counties, 2012

## MALES

| ICD-10                | Site  | Region | Bihor  | Bistrița-Năsăud | Cluj   | Maramureș | Sălaj  | Satu Mare |
|-----------------------|---|--------|--------|-----------------|--------|-----------|--------|-----------|
| C00-96                | All sites   | 397,57 | 318,87 | 318,57          | 453,18 | 419,96    | 366,81 | 473,88    |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 30,39  | 26,81  | 17,70           | 31,65  | 24,00     | 35,02  | 50,64     |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 9,73   | 11,44  | 6,37            | 8,96   | 9,43      | 10,14  | 11,46     |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 29,20  | 20,73  | 33,98           | 30,75  | 27,43     | 28,57  | 39,19     |
| C18                   | Colon   | 26,67  | 18,59  | 21,24           | 36,12  | 25,28     | 23,04  | 30,15     |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 24,14  | 23,95  | 27,61           | 22,09  | 19,28     | 28,57  | 29,54     |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 21,52  | 20,38  | 16,28           | 28,36  | 15,00     | 20,28  | 24,12     |
| C25                   | Pancreas  | 18,91  | 13,94  | 19,11           | 20,90  | 18,43     | 23,04  | 21,10     |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 12,74  | 12,51  | 8,50            | 13,73  | 13,28     | 5,53   | 18,69     |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 72,65  | 65,78  | 50,26           | 72,84  | 79,28     | 58,99  | 102,49    |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 1,42   | 1,79   | 0,00            | 1,79   | 1,29      | 1,84   | 1,21      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 6,33   | 6,08   | 4,96            | 9,25   | 6,43      | 1,84   | 4,82      |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 37,75  | 22,52  | 33,98           | 43,89  | 48,85     | 43,32  | 34,97     |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 2,29   | 2,14   | 1,42            | 2,39   | 1,71      | 2,76   | 3,62      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 8,31   | 7,86   | 4,96            | 7,76   | 6,86      | 13,82  | 11,46     |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  | 16,22  | 11,08  | 14,16           | 13,43  | 30,00     | 8,29   | 18,09     |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 9,42   | 8,94   | 12,74           | 10,15  | 6,86      | 8,29   | 10,25     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 2,37   | 1,43   | 2,12            | 3,28   | 3,86      | 1,84   | 0,60      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0,95   | 0,71   | 1,42            | 0,90   | 0,43      | 0,92   | 1,81      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 7,83   | 5,72   | 8,50            | 11,64  | 5,14      | 8,29   | 6,63      |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 1,82   | 1,07   | 0,71            | 3,28   | 1,71      | 0,92   | 1,81      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 13,69  | 13,94  | 9,91            | 20,90  | 8,14      | 14,75  | 9,04      |

## FEMALES

| ICD-10 | Site  | Region | Bihor  | Bistrița-Năsăud | Cluj   | Maramureș | Sălaj  | Satu Mare |
|--------|---|--------|--------|-----------------|--------|-----------|--------|-----------|
| C00-96 | All sites   | 340,61 | 266,72 | 302,19          | 398,48 | 361,06    | 296,31 | 377,93    |
| C00-14 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 5,40   | 3,72   | 3,48            | 6,38   | 7,43      | 4,38   | 5,65      |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 0,90   | 0,68   | 0,00            | 1,66   | 1,24      | 0,00   | 0,56      |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 16,20  | 10,48  | 18,10           | 19,97  | 15,27     | 17,53  | 16,95     |
| C18    | Colon   | 23,25  | 17,24  | 20,89           | 25,79  | 25,58     | 19,29  | 29,38     |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 16,27  | 14,20  | 11,84           | 16,08  | 17,74     | 13,15  | 23,73     |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 11,17  | 9,80   | 6,96            | 16,08  | 8,67      | 4,38   | 14,69     |
| C25    | Pancreas  | 13,65  | 8,79   | 13,23           | 20,24  | 10,73     | 7,01   | 16,95     |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 0,60   | 0,34   | 0,70            | 0,83   | 0,41      | 1,75   | 0,00      |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 18,30  | 19,61  | 11,84           | 20,80  | 13,62     | 11,40  | 27,12     |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 0,75   | 0,68   | 0,70            | 1,11   | 0,00      | 1,75   | 0,56      |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 6,82   | 5,75   | 4,87            | 5,82   | 6,19      | 8,77   | 11,86     |
| C50    | Sân (Breast)  | 65,62  | 56,79  | 57,79           | 78,20  | 69,74     | 47,34  | 67,23     |
| C53    | Col uterin (Cervix uteri)   | 36,30  | 29,75  | 41,08           | 34,11  | 33,84     | 43,83  | 46,32     |
| C54    | Corp uterin (Corpus uteri)  | 18,15  | 11,49  | 15,32           | 23,29  | 21,87     | 19,29  | 15,25     |
| C56    | Ovar (Ovary)  | 13,12  | 10,82  | 16,71           | 13,03  | 15,68     | 13,15  | 10,73     |
| C64    | Rinichi (Kidney)  | 5,55   | 5,41   | 5,57            | 4,99   | 5,78      | 5,26   | 6,78      |

| ICD-10                | Site   | Region | Bihor | Bistrița-Năsăud | Cluj  | Maramureș | Sălaj | Satu Mare |
|-----------------------|--|--------|-------|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|
| C67                   | Veziica urinara (Bladder)                      | 4,65   | 2,70  | 4,18            | 3,60  | 8,25      | 3,51  | 6,21      |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system) | 7,95   | 9,80  | 4,87            | 9,15  | 9,90      | 4,38  | 4,52      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)                        | 13,72  | 10,48 | 10,44           | 17,47 | 18,16     | 8,77  | 11,30     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)              | 1,57   | 0,68  | 3,48            | 0,55  | 2,48      | 3,51  | 1,13      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)      | 7,80   | 7,44  | 4,18            | 11,09 | 6,60      | 5,26  | 7,91      |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)             | 1,87   | 0,34  | 3,48            | 1,94  | 2,06      | 4,38  | 1,13      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                           | 11,17  | 10,82 | 9,05            | 15,81 | 7,01      | 12,27 | 9,04      |

Tabelul 12. Ratele specifice pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, în Regiunea de Nord-Vest, 2012 / Age specific incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site, sex and five-year age group, North-Western Region, 2012

## MALES

| ICD-10                | Site  | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C00-96                | All sites   | 10,2  | 9,8   | 11,1  | 9,3   | 21,7  | 23,4  | 33,3  | 61,3  | 110,9 |
| C00-14                | Buza, Cavitate bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0     | 0     | 0     | 1,3   | 0     | 1,1   | 3,0   | 5,8   | 18,8  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,9   | 7,5   |
| C18                   | Colon   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2,0   | 2,9   | 9,4   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,0   | 0     | 4,7   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0     | 0     | 0     | 1,3   | 2,1   | 0     | 0     | 1,9   | 2,8   |
| C25                   | Pancreas  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,1   | 1,0   | 1,0   | 2,8   |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,0   | 3,8   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 6,8   | 14,1  |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0     | 4,2   | 0     | 0     | 2,1   | 1,1   | 0     | 0     | 0     |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0     | 0     | 1,4   | 0     | 3,1   | 2,1   | 3,0   | 3,9   | 5,6   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 5,2   | 5,3   | 5,0   | 5,8   | 1,9   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 0     | 2,8   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,0   | 3,9   | 5,6   |
| C67                   | Veziica urinara (Bladder)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,0   | 3,8   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 1,5   | 2,8   | 2,8   | 1,3   | 2,1   | 3,2   | 3,0   | 4,9   | 5,6   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0     | 0     | 0     | 1,3   | 2,1   | 0     | 4,0   | 2,9   | 0,9   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,0   | 2,1   | 1,0   | 1,9   | 0,9   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0     | 0     | 4,2   | 1,3   | 1,0   | 2,1   | 3,0   | 1,9   | 4,7   |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 7,3   | 0     | 2,8   | 2,7   | 1,0   | 2,1   | 2,0   | 2,9   | 5,6   |

| ICD-10 | Site   | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64  | 65-69  | 70-74  | 75-79  | 80-84  | 85+    |
|--------|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C00-96 | All sites  | 263,0 | 526,3 | 815,5 | 1085,0 | 1407,2 | 1627,7 | 1889,4 | 2006,3 | 1470,1 |
| C00-14 | Buza, Cavitate bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx) | 43,2  | 68,7  | 117,7 | 86,7   | 71,9   | 56,4   | 68,5   | 50,7   | 40,6   |
| C15    | Esofag (Oesofagus)                                   | 15,2  | 25,8  | 32,6  | 35,8   | 28,4   | 18,0   | 28,0   | 20,3   | 0      |
| C16    | Stomac (Stomach)                                     | 21,6  | 22,1  | 45,4  | 75,7   | 102,1  | 151,1  | 189,9  | 192,5  | 101,4  |
| C18    | Colon  | 7,6   | 34,4  | 36,1  | 55,1   | 90,8   | 155,6  | 180,5  | 136,8  | 152,1  |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus                                  | 10,2  | 33,1  | 44,3  | 59,2   | 87,0   | 124,0  | 155,6  | 126,7  | 71,0   |

| ICD-10                | Site  | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85+   |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 16,5  | 31,9  | 46,6  | 64,7  | 88,9  | 74,4  | 80,9  | 101,3 | 121,7 |
| C25                   | Pancreas  | 17,8  | 27,0  | 24,5  | 60,6  | 73,8  | 85,7  | 84,0  | 121,6 | 40,6  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 7,6   | 29,4  | 41,9  | 60,6  | 28,4  | 29,3  | 37,4  | 25,3  | 10,1  |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 45,7  | 120,2 | 185,2 | 234,1 | 287,5 | 277,3 | 301,9 | 258,4 | 101,4 |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0     | 2,5   | 3,5   | 2,8   | 3,8   | 4,5   | 3,1   | 0     | 0     |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 7,6   | 1,2   | 12,8  | 16,5  | 22,7  | 13,5  | 15,6  | 25,3  | 30,4  |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 5,1   | 9,8   | 32,6  | 82,6  | 170,2 | 216,4 | 261,5 | 359,7 | 365,0 |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 1,3   | 2,5   | 0     | 1,4   | 0     | 2,3   | 3,1   | 0     | 0     |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 6,4   | 11,0  | 18,6  | 17,9  | 32,2  | 33,8  | 28,0  | 25,3  | 30,4  |
| C67                   | Veziça urinara (Bladder)  | 2,5   | 13,5  | 35,0  | 45,4  | 58,6  | 74,4  | 99,6  | 106,4 | 71,0  |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 5,1   | 15,9  | 23,3  | 26,2  | 28,4  | 27,1  | 21,8  | 15,2  | 10,1  |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 1,3   | 6,1   | 1,2   | 2,8   | 11,3  | 4,5   | 0     | 10,1  | 0     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,3   | 0     | 1,2   | 0     | 1,9   | 0     | 3,1   | 5,1   | 0     |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 6,4   | 9,8   | 7,0   | 22,0  | 17,0  | 47,3  | 21,8  | 50,7  | 0     |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 1,3   | 3,7   | 5,8   | 4,1   | 5,7   | 18,0  | 0     | 0     | 0     |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 7,6   | 7,4   | 24,5  | 35,8  | 30,3  | 58,6  | 62,3  | 106,4 | 81,1  |

## FEMALES

| ICD-10                | Site  | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C00-96                | All sites   | 19,8  | 17,7  | 2,9   | 16,7  | 17,9  | 32,7  | 75,8  | 126,2 | 221,7 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,2   | 2,0   | 5,9   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,0   | 0     |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 0     | 0     | 0     | 1,4   | 0     | 1,1   | 2,1   | 5,1   | 6,8   |
| C18                   | Colon   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,1   | 1,1   | 0     | 3,1   | 6,8   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2,1   | 2,0   | 4,9   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 1,5   | 0     | 0     | 1,4   | 0     | 0     | 2,1   | 1,0   | 2,9   |
| C25                   | Pancreas  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,1   | 2,0   | 4,9   |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,1   | 1,0   | 2,0   |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0     | 0     | 0     | 1,4   | 0     | 0     | 0     | 0     | 2,9   |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,1   | 3,4   | 4,2   | 4,1   | 5,9   |
| C50                   | Sân (Breast)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,1   | 3,4   | 13,7  | 40,7  | 57,6  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,9   | 13,7  | 33,6  | 56,7  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,1   | 0     | 0     | 2,9   |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 0     | 0     | 1,4   | 0     | 0     | 1,1   | 5,3   | 5,1   | 8,8   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 1,5   | 0     | 0     | 0     | 1,1   | 0     | 0     | 0     | 2,9   |
| C67                   | Veziça urinara (Bladder)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,9   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0     | 7,4   | 1,4   | 1,4   | 2,1   | 1,1   | 2,1   | 4,1   | 3,9   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0     | 0     | 0     | 2,8   | 3,2   | 3,4   | 13,7  | 12,2  | 18,6  |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0     | 0     | 0     | 1,4   | 4,2   | 2,3   | 3,2   | 1,0   | 1,0   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0     | 0     | 0     | 2,8   | 3,2   | 1,1   | 2,1   | 3,1   | 3,9   |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1,0   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 9,1   | 7,4   | 0     | 4,2   | 0     | 1,1   | 2,1   | 1,0   | 5,9   |

| ICD-10                | Site  | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85+   |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C00-96                | All sites   | 343,7 | 478,9 | 624,3 | 717,1 | 783,0 | 960,3 | 969,6 | 947,8 | 955,7 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 7,8   | 10,6  | 13,7  | 11,7  | 7,3   | 3,1   | 15,5  | 14,8  | 15,6  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 3,5   | 1,1   | 3,5   | 0     | 1,6   | 5,8   | 0     | 0     |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 6,5   | 16,4  | 15,8  | 21,0  | 39,7  | 67,1  | 67,9  | 62,0  | 114,3 |
| C18                   | Colon   | 10,4  | 27,0  | 37,9  | 44,3  | 55,8  | 71,8  | 95,0  | 112,2 | 114,3 |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 11,7  | 20,0  | 23,2  | 30,3  | 36,7  | 64,0  | 67,9  | 56,1  | 72,7  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 7,8   | 3,5   | 9,5   | 29,2  | 29,4  | 34,4  | 56,2  | 50,2  | 51,9  |
| C25                   | Pancreas  | 6,5   | 11,7  | 10,5  | 31,5  | 33,8  | 53,1  | 56,2  | 70,9  | 62,3  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0     | 1,2   | 4,2   | 1,2   | 1,5   | 0     | 0     | 3,0   | 0     |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 19,5  | 22,3  | 36,8  | 38,5  | 49,9  | 75,0  | 54,3  | 53,1  | 51,9  |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 1,3   | 1,2   | 0     | 1,2   | 0     | 1,6   | 3,9   | 0     | 0     |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 5,2   | 18,8  | 11,6  | 10,5  | 11,8  | 15,6  | 11,6  | 5,9   | 36,4  |
| C50                   | Sân (Breast)  | 68,7  | 117,4 | 162,1 | 136,4 | 167,5 | 160,8 | 128,0 | 118,1 | 62,3  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 80,4  | 70,4  | 85,3  | 77,0  | 39,7  | 51,5  | 46,5  | 35,4  | 41,6  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 19,5  | 30,5  | 48,4  | 64,1  | 54,4  | 43,7  | 46,5  | 17,7  | 5,2   |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 13,0  | 18,8  | 24,2  | 24,5  | 32,3  | 43,7  | 31,0  | 26,6  | 46,7  |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 0     | 8,2   | 13,7  | 10,5  | 13,2  | 23,4  | 19,4  | 8,9   | 15,6  |
| C67                   | Veziça urinara (Bladder)  | 1,3   | 7,0   | 5,3   | 8,2   | 8,8   | 18,7  | 13,6  | 32,5  | 15,6  |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 10,4  | 9,4   | 12,6  | 21,0  | 13,2  | 29,7  | 9,7   | 17,7  | 5,2   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 33,7  | 20,0  | 25,3  | 30,3  | 23,5  | 12,5  | 15,5  | 14,8  | 5,2   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,3   | 0     | 1,1   | 5,8   | 1,5   | 0     | 1,9   | 0     | 0     |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 2,6   | 11,7  | 12,6  | 17,5  | 30,9  | 21,9  | 17,5  | 11,8  | 10,4  |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 2,6   | 0     | 2,1   | 3,5   | 7,3   | 6,2   | 7,8   | 11,8  | 0     |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 13,0  | 10,6  | 16,8  | 21,0  | 25,0  | 40,6  | 27,1  | 35,4  | 15,6  |

Tabelul 13. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, în Regiunea de Nord-Vest și pe județe, 2012 / Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sex, North-Western Region and counties, 2012

## MALES

| ICD-10 | Site  | Region | Bihar  | Bistrița-Năsăud | Cluj   | Maramureș | Sălaj  | Satu Mare |
|--------|---|--------|--------|-----------------|--------|-----------|--------|-----------|
| C00-96 | All sites   | 249,15 | 203,88 | 199,07          | 270,36 | 266,69    | 218,94 | 325,64    |
| C00-14 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 20,49  | 17,54  | 12,25           | 21,31  | 15,99     | 23,55  | 36,29     |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 6,53   | 7,47   | 4,55            | 5,81   | 6,53      | 7,20   | 7,75      |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 17,27  | 12,43  | 21,06           | 17,06  | 16,19     | 15,20  | 25,42     |
| C18    | Colon   | 15,77  | 11,02  | 12,49           | 20,09  | 15,67     | 11,57  | 20,40     |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 14,38  | 14,20  | 15,99           | 12,54  | 11,45     | 16,37  | 19,84     |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 13,69  | 12,80  | 9,82            | 17,23  | 9,92      | 12,20  | 17,18     |
| C25    | Pancreas  | 11,77  | 8,81   | 10,31           | 12,17  | 12,46     | 13,10  | 14,96     |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 8,30   | 8,24   | 5,21            | 8,58   | 8,90      | 3,42   | 12,88     |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 45,77  | 41,79  | 31,57           | 43,91  | 51,46     | 37,05  | 68,69     |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 1,28   | 1,90   | 0,00            | 1,91   | 0,89      | 1,60   | 0,85      |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 4,38   | 4,38   | 3,25            | 6,21   | 4,26      | 0,92   | 4,01      |



| ICD-10                | Site   | Region | Bihor | Bistrița-Năsăud | Cluj  | Maramureș | Sălaj | Satu Mare |
|-----------------------|--|--------|-------|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|
| C61                   | Prostata (Prostate)                            | 21,08  | 11,91 | 18,57           | 23,40 | 28,23     | 22,78 | 23,43     |
| C62                   | Testicol (Testis)                              | 1,94   | 1,84  | 1,15            | 1,95  | 1,30      | 2,24  | 3,34      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)                               | 5,51   | 5,34  | 3,15            | 4,74  | 4,67      | 8,93  | 8,16      |
| C67                   | Vezița urinară (Bladder)                       | 9,46   | 6,49  | 8,37            | 7,32  | 18,36     | 4,48  | 11,63     |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system) | 6,88   | 7,30  | 10,38           | 6,69  | 4,82      | 4,88  | 7,74      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)                        | 1,78   | 1,01  | 1,59            | 2,16  | 3,38      | 1,20  | 0,45      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)              | 0,72   | 0,53  | 0,92            | 0,67  | 0,31      | 1,15  | 1,38      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)      | 5,29   | 4,71  | 5,72            | 6,88  | 3,56      | 5,29  | 4,72      |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)             | 1,19   | 0,68  | 0,51            | 1,99  | 1,08      | 0,70  | 1,34      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                           | 9,13   | 10,58 | 8,41            | 12,29 | 5,35      | 8,65  | 6,35      |

## FEMALES

| ICD-10                | Site  | Region | Bihor  | Bistrița-Năsăud | Cluj   | Maramureș | Sălaj  | Satu Mare |
|-----------------------|---|--------|--------|-----------------|--------|-----------|--------|-----------|
| C00-96                | All sites   | 195,51 | 156,65 | 176,46          | 227,46 | 203,76    | 170,29 | 220,13    |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 3,26   | 2,24   | 2,46            | 3,25   | 4,73      | 3,07   | 3,65      |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0,51   | 0,17   | 0,00            | 0,99   | 0,88      | 0,00   | 0,35      |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 7,83   | 4,58   | 8,47            | 9,32   | 8,20      | 7,95   | 9,02      |
| C18                   | Colon   | 11,22  | 7,66   | 10,48           | 12,08  | 12,95     | 9,32   | 14,89     |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 8,08   | 7,16   | 6,17            | 7,55   | 9,11      | 5,83   | 12,34     |
| C22                   | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 5,50   | 5,42   | 3,15            | 8,05   | 3,58      | 2,22   | 7,39      |
| C25                   | Pancreas  | 6,44   | 4,05   | 6,33            | 9,28   | 5,60      | 2,40   | 8,45      |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0,33   | 0,21   | 0,44            | 0,47   | 0,31      | 0,66   | 0,00      |
| C33-34                | Plămân, trahee (Lung, trachea)  | 9,60   | 9,69   | 6,43            | 10,27  | 7,41      | 6,44   | 15,62     |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0,55   | 0,51   | 0,68            | 0,89   | 0,00      | 1,02   | 0,35      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 4,33   | 3,79   | 2,81            | 3,76   | 3,47      | 4,64   | 8,12      |
| C50                   | Sân (Breast)  | 39,43  | 33,56  | 34,97           | 49,59  | 41,51     | 28,72  | 37,94     |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 24,77  | 21,19  | 27,17           | 23,70  | 21,54     | 31,70  | 31,58     |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 10,55  | 6,91   | 8,25            | 14,05  | 12,46     | 9,79   | 9,41      |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 7,56   | 6,23   | 9,33            | 8,05   | 8,18      | 7,17   | 6,99      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 3,00   | 3,25   | 2,83            | 2,46   | 3,25      | 3,17   | 3,60      |
| C67                   | Vezița urinară (Bladder)  | 2,22   | 1,61   | 2,06            | 1,80   | 3,69      | 1,31   | 2,94      |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 5,49   | 7,48   | 3,24            | 6,68   | 6,41      | 3,16   | 2,27      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 9,90   | 7,77   | 6,85            | 12,31  | 13,16     | 6,98   | 8,62      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,37   | 0,62   | 3,37            | 0,51   | 2,26      | 3,44   | 0,66      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 4,73   | 4,55   | 2,65            | 6,23   | 4,19      | 3,65   | 5,15      |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 0,92   | 0,07   | 2,37            | 0,89   | 0,68      | 2,34   | 0,59      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 7,74   | 7,11   | 6,54            | 11,29  | 4,86      | 9,51   | 6,03      |

Tabelul 14. Raportul pe sexe (M/F) a ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) pe localizări, Regiunea de Nord-Vest, 2012 / Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world), by primary site, Nord-Western Region, 2012

| ICD-10                | Site  | M      | F      | M/F ratio |
|-----------------------|---|--------|--------|-----------|
| C00-96                | All sites   | 249,15 | 195,51 | 1,27      |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 20,49  | 3,26   | 6,28      |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 6,53   | 0,51   | 12,85     |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 17,27  | 7,83   | 2,20      |
| C18                   | Colon   | 15,77  | 11,22  | 1,40      |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 14,38  | 8,08   | 1,78      |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 13,69  | 5,50   | 2,49      |
| C25                   | Pancreas  | 11,77  | 6,44   | 1,83      |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 8,30   | 0,33   | 24,96     |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 45,77  | 9,60   | 4,77      |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 1,28   | 0,55   | 2,31      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 4,38   | 4,33   | 1,01      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 5,51   | 3,00   | 1,83      |
| C67                   | Veziica urinara (Bladder)   | 9,46   | 2,22   | 4,27      |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 6,88   | 5,49   | 1,25      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 1,78   | 9,90   | 0,18      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0,72   | 1,37   | 0,53      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 5,29   | 4,73   | 1,12      |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 1,19   | 0,92   | 1,29      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 9,13   | 7,74   | 1,18      |

JUDEȚUL CLUJ 2012

CLUJ COUNTY 2012





Figura 9. Unitățile administrativ teritoriale ale județului Cluj /  
The territorial administrative units of Cluj county

Județul Cluj este situat în partea central-vestică a României, în centrul provinciei istorice Transilvania. Reședința județului este la Cluj-Napoca, puternic și marcant centru economic, cultural și totodată important centru universitar, cu vechi tradiții academice.

Județul are o suprafață de 6674 km<sup>2</sup>, reprezentând 2,8% din teritoriul României și o populație de 689584 de locuitori (Tabelul 1). Aceasta reprezintă 25,4% din populația Regiunii de Nord-Vest și 3,6% din totalul populației țării. Pe teritoriul județului se află 429 de așezări, organizate în 5 municipii, un oraș și 75 de comune (Figura 9).

The county of Cluj is situated in the central-Western part of Romania, in the middle of the historic province of Transylvania. The county capital is the city of Cluj-Napoca, a strong economic, cultural and university centre, with an old academic tradition.

It has a surface of 6674 km<sup>2</sup>, or 2,8% of the Romanian geographic territory, and a population of 689584 inhabitants (Table 1). This represents 25.4% of the entire population of the North-Western Region, or 3,6% of the total population of the country. The county has 429 settlements, organized in 5 cities, a town and 75 communes (Figure 9).

## INCIDENȚA

În anul 2012, în județul Cluj, s-au înregistrat 3018 cazuri noi de tumori raportabile, din care 1527 la bărbați și 1491 la femei. La bărbați, pe primul loc se situează cancerul bronhopulmonar (244), urmat de cancerul de prostată (147), cancerul de colon (121), buză, cavitate bucală (106) și cancerul gastric (103), care însumează 47% din totalul cazurilor noi de cancer. La femei, cancerul de sân ocupă primul loc (282), urmat de cancerul de col uterin (123), cancerul de colon (93), cancerul de corp uterin (84) și cancerul pulmonar (75) care totalizează 44% din cazurile noi de cancer.

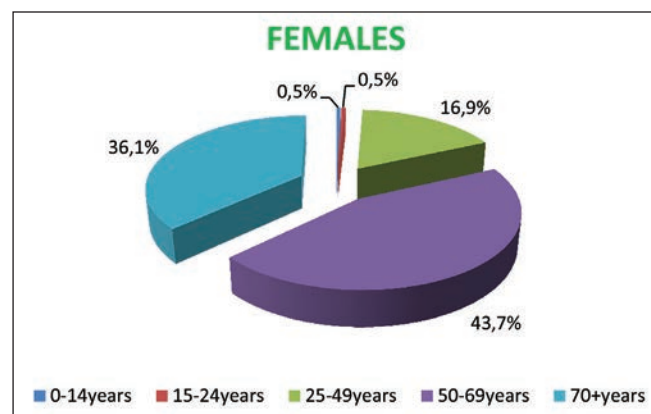
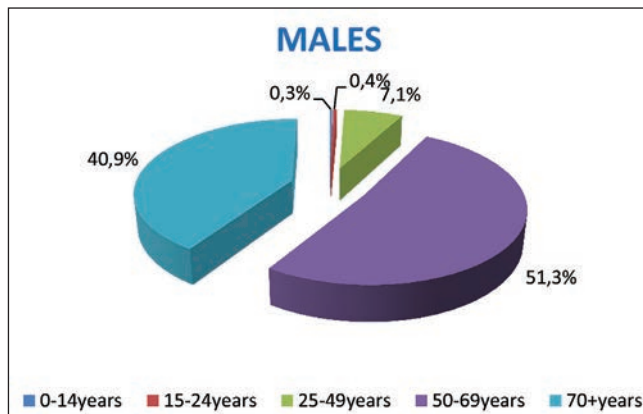
## INCIDENCE

In 2012, in Cluj county, there were 3018 reportable tumours, of which 1527 in men and 1491 in women. In men, lung cancer ranks first (244), followed by prostate cancer (147), colon cancer (121), lip and oral cavity cancer (106) and gastric cancer (103) totalling 47% of all new cancer cases. In women, breast cancer ranks first (282), followed by cervical cancer (123), colon cancer (93), endometrial cancer (84) and lung cancer (75) totalling 44% of all new cases of cancer.

Repartiția cazurilor noi pe grupe de vârstă relevă faptul că cele mai afectate sunt grupele 50-69 ani la ambele sexe (Figura 10). Marea majoritate a cancerelor în județul Cluj – 92,2% la bărbați și 79,8% la femei sunt diagnosticate la persoanele în vârstă de peste 50 ani. Un procent însemnat (41% la bărbați și 36% la femei) sunt diagnosticate la persoane peste 70%. La grupele 25-49 de ani, sexul feminin înregistrează un număr dublu de cazuri față de sexul masculin (16,9% versus 7,1%).

The distribution of new cases by age groups reveals that the most affected are the groups of 50-69 years in both sexes (Figure 10). The vast majority of cancers in Cluj County – 92.2% in men and 79.8% in women are diagnosed in people aged over 50 years old. A significant proportion (41% in men and 36% women) are diagnosed in people over 70 years old. For the group of 25-49 years, the number of females patients is double than the number of cases registered in males (16,9% versus 7,1%).

Figura 10. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe grupe de vârstă și sexe, județul Cluj, 2012 / Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, Cluj County, 2012

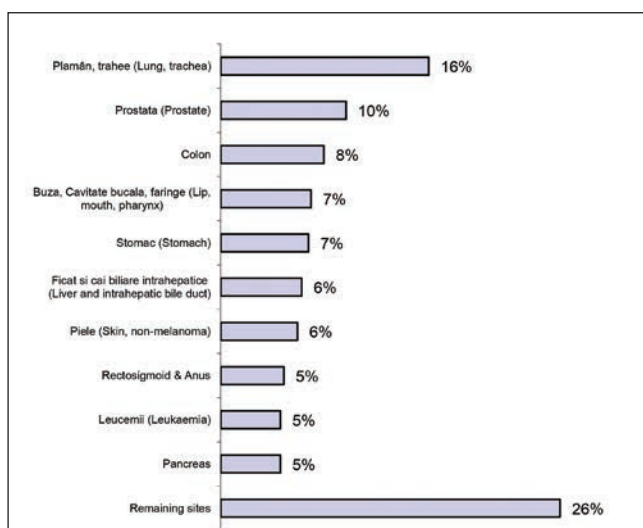


La ambele sexe, până la vârsta de 24 ani numărul de cazuri fiind mic (11 – masculin și 14 – feminin) nu a permis analiza distribuției procentuale a principalelor localizări maligne. Distribuția cancerelor pe grupe de vârstă (Figura 11) relevă aspecte particulare: la bărbații din grupa de vârstă 25-49 ani, pe primele locuri se află cancerul sferei ORL, cancerul pulmonar și leucemiile, între 50-69 de ani cancerul bronhopulmonar, secundat de cancerul ORL, iar la grupele peste 70 de ani primează cancerul de prostată. La femei, peste vârsta de 25 ani cancerul de sân este pe primul loc, secundat de cancerul de col uterin. La grupa de vârstă 70 de ani și peste, cancerul de colon deține locul doi după cancerul de sân.

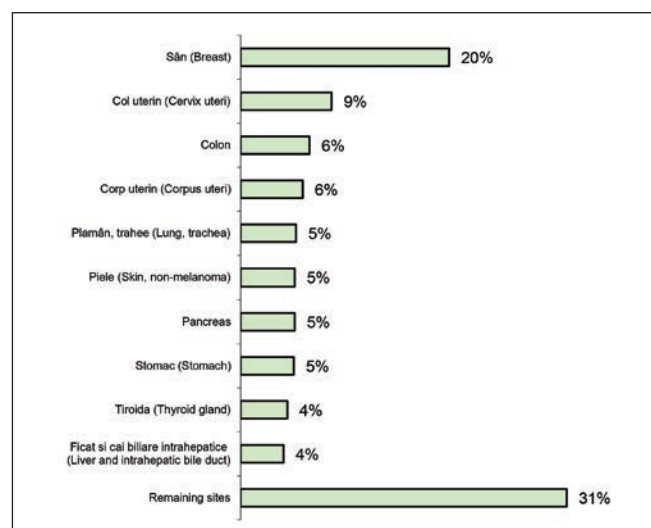
The small number of cases until the age of 24 years old (for both genders: 11 - males and 14 - females) did not permit the analysis of percentage distribution of the main malignant sites. The cancer distribution on age groups (Figure 11) points out particular aspects: the primary sites for male patients of 25-49 years old are ENT, lung cancer and leukaemia, for the age group 50-69 lung cancer followed by ENT cancer, and for the groups over 70 years old prostate cancer ranks first. In women over 25 years old, breast cancer ranks first, followed by cervical cancer. For the age group over 70 years old, breast cancer ranks first followed by colon cancer.

Figura 11. Principalele localizări ale cazurilor noi, pe grupe de vârstă și sexe, județul Cluj, 2012 / The most frequent incident cancers by age and sexes, Cluj County, 2012

**Males** all ages (1518 cases)

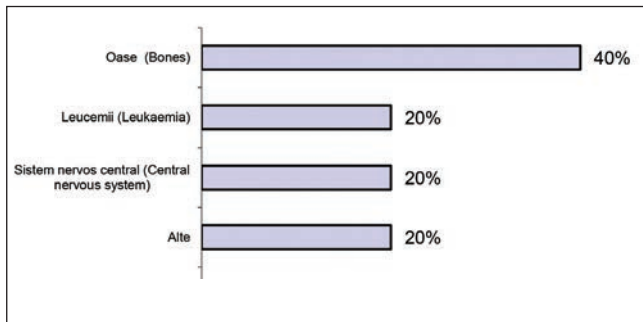


**Females** all ages (1427 cases)

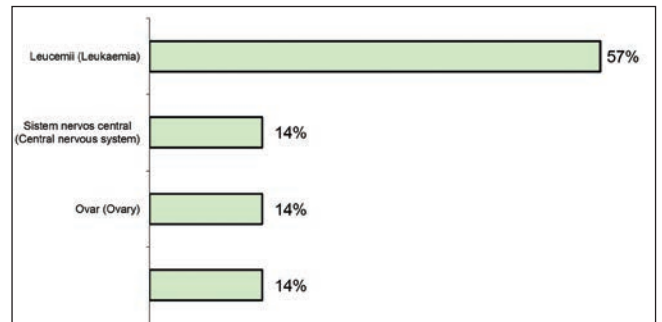




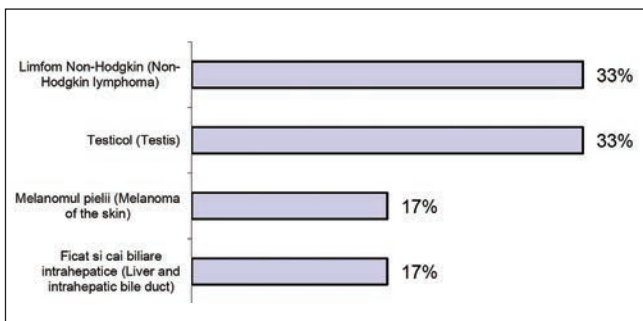
**Males 0–14 years (5 cases)**



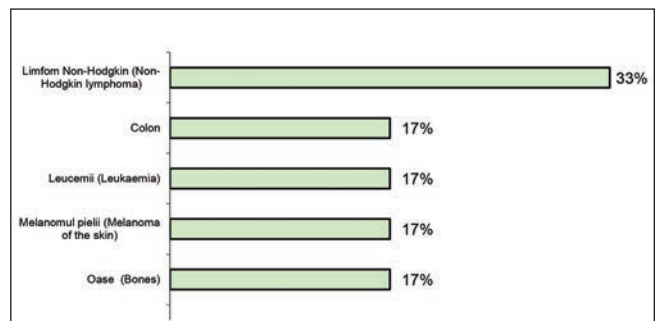
**Females 0–14 years (7 cases)**



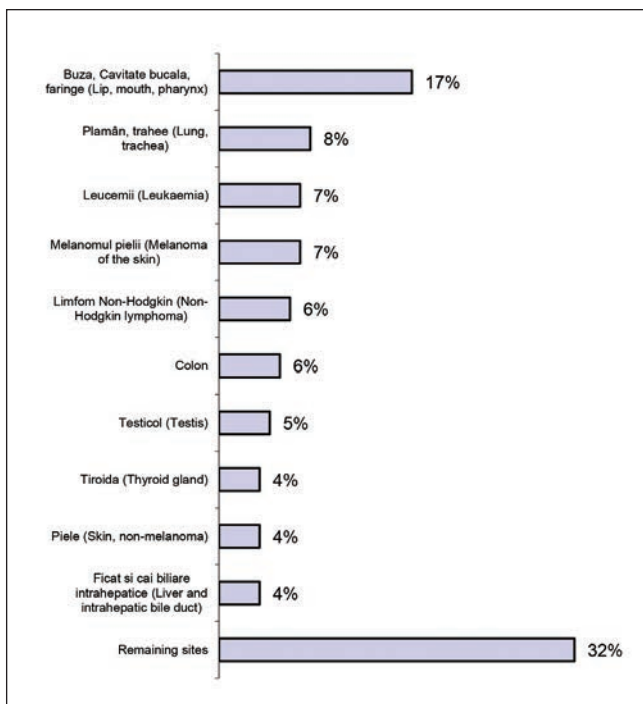
**Males 15–24 years (6 cases)**



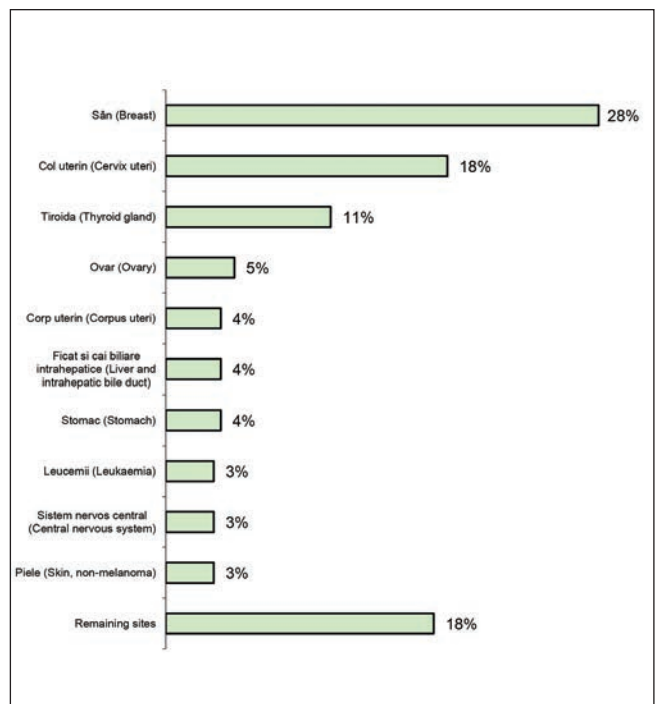
**Females 15–24 years (6 cases)**



**Males 25–49 years (109 cases)**

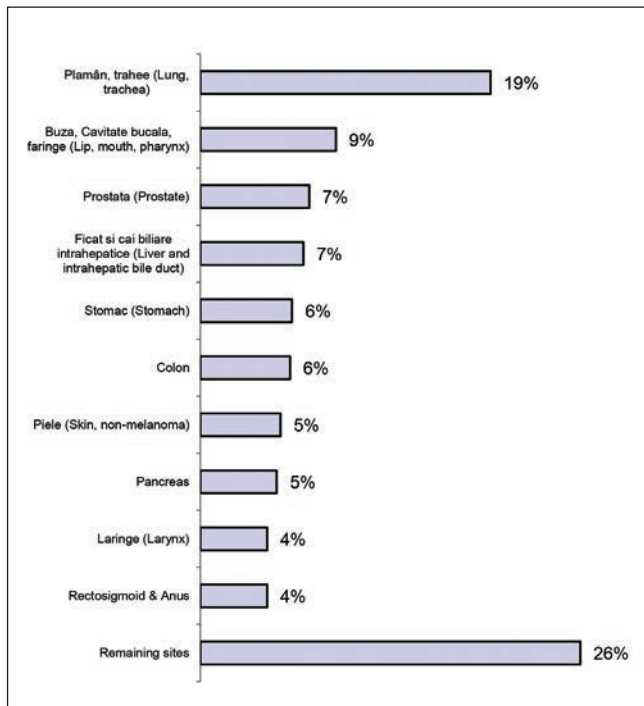


**Females 25–49 years (222 cases)**

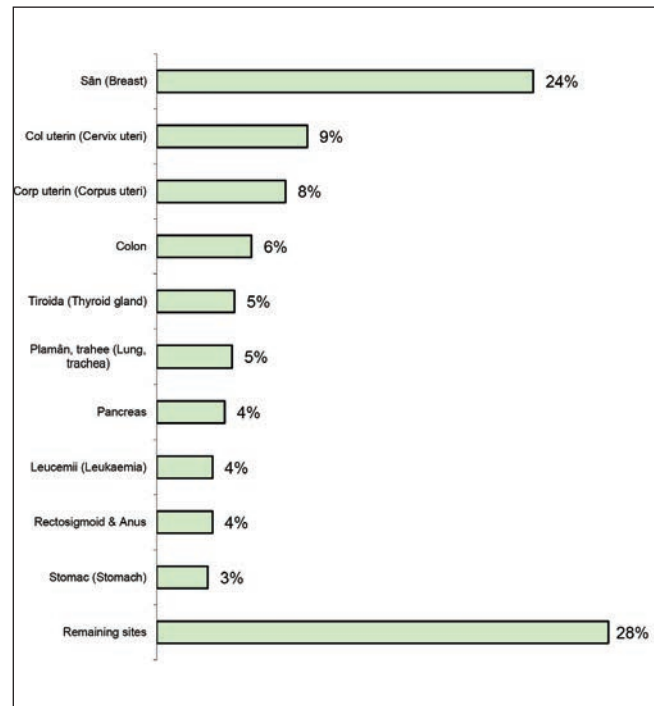




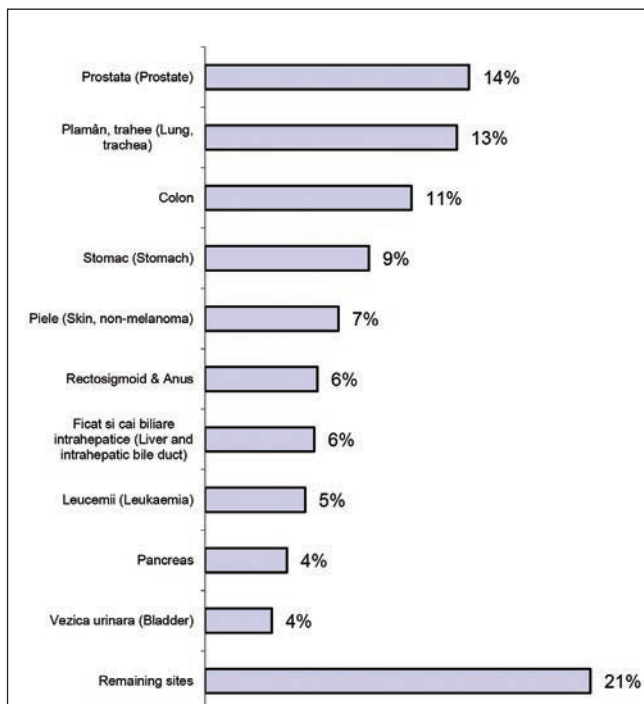
**Males 50–69 years (780 cases)**



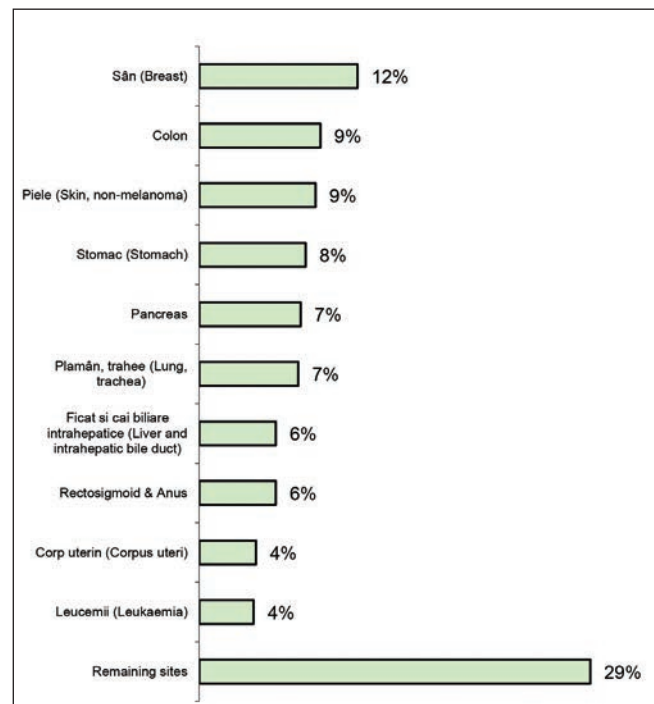
**Females 50–69 years (653 cases)**



**Males 70+ years (618 cases)**



**Females 70+ years (549 cases)**



În perioada 2000-2012, numărul total al cazurilor noi a crescut în mod constant la ambele sexe: de la 843 la 1527 de cazuri la bărbați și de la 863 la 1491 cazuri la femei. (Tabelul 15).

During the period 2000-2012, the total number of new cases has steadily increased in both sexes: from 843 to 1527 cases in men and from 863 to 1491 cases in women. (Tabelul 15).



Tabelul 15. Numărul cazurilor noi pe localizări și pe sexe, județul Cluj, 2000-2012/  
Number of new cases by primary site, sexes and year, Cluj county, 2000-2012

MALES

| ICD-10            | Site  | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| C00-96            | All sites   | 843  | 1103 | 1081 | 1011 | 1114 | 1153 | 1373 | 1484 | 1550 | 1498 | 1553 | 1323 | 1527 |
| C00-14            | Lip, mouth, pharynx                               | 44   | 84   | 62   | 66   | 74   | 71   | 118  | 93   | 111  | 94   | 127  | 81   | 106  |
| C15               | Oesofagus   | 8    | 15   | 24   | 12   | 16   | 18   | 23   | 27   | 24   | 28   | 35   | 27   | 30   |
| C16               | Stomach   | 72   | 130  | 126  | 103  | 105  | 90   | 113  | 126  | 125  | 132  | 134  | 113  | 103  |
| C17               | Small intestine                                   | 2    | 1    | 3    | 5    | 2    | 1    | 3    | 5    | 2    | 1    | 3    | 6    | 4    |
| C18               | Colon   | 44   | 62   | 57   | 63   | 71   | 87   | 86   | 96   | 114  | 92   | 109  | 121  | 121  |
| C19-21            | Rectosigmoid & Anus                               | 57   | 54   | 62   | 69   | 56   | 58   | 70   | 78   | 78   | 82   | 77   | 85   | 74   |
| C22               | Liver and intrahepatic bile duct                  | 29   | 45   | 49   | 49   | 48   | 49   | 49   | 72   | 50   | 61   | 53   | 57   | 95   |
| C23-24            | Gallblader & Biliary tract NOS                    | 6    | 6    | 7    | 10   | 10   | 9    | 12   | 11   | 9    | 9    | 4    | 9    | 24   |
| C25               | Pancreas  | 27   | 41   | 30   | 46   | 45   | 40   | 43   | 60   | 52   | 46   | 57   | 51   | 70   |
| C26               | Ill-defined digestive organs                      | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 3    | 2    | 0    | 1    | 3    | 1    | 2    | 2    |
| C30-31            | Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses      | 2    | 4    | 4    | 1    | 2    | 6    | 5    | 4    | 7    | 6    | 3    | 5    | 2    |
| C32               | Larynx  | 52   | 35   | 41   | 41   | 45   | 39   | 48   | 69   | 43   | 44   | 57   | 33   | 46   |
| C33-34            | Lung, trachea                                     | 205  | 264  | 248  | 240  | 244  | 247  | 296  | 273  | 294  | 275  | 281  | 248  | 244  |
| C38               | Heart, mediastinum and pleura                     | 0    | 4    | 1    | 3    | 2    | 4    | 3    | 5    | 5    | 1    | 5    | 4    | 4    |
| C40-41            | Bones   | 4    | 5    | 5    | 6    | 4    | 3    | 3    | 5    | 11   | 4    | 4    | 3    | 6    |
| C43               | Melanoma of the skin                              | 14   | 11   | 13   | 16   | 9    | 11   | 18   | 25   | 28   | 34   | 26   | 34   | 31   |
| C44               | Skin, non-melanoma                                | 26   | 17   | 14   | 13   | 15   | 12   | 31   | 42   | 28   | 28   | 37   | 29   | 90   |
| C45               | Mezothelioma                                      | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    |      | 2    | 3    | 4    | 4    | 2    | 3    | 2    |
| C46               | Kaposi's sarcoma                                  | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 7    | 1    | 3    | 2    | 1    | 4    | 0    | 0    |
| C47               | Peripheral nerves                                 | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 2    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| C48-49            | Soft tissues                                      | 13   | 11   | 8    | 10   | 13   | 8    | 8    | 13   | 16   | 10   | 6    | 5    | 9    |
| C50               | Breast  | 6    | 1    | 2    | 1    | 3    | 2    | 2    | 5    | 0    | 4    | 5    | 2    | 3    |
| C60               | Penis   | 4    | 4    | 3    | 3    | 6    | 4    | 5    | 2    | 5    | 5    | 8    | 3    | 2    |
| C61               | Prostate  | 54   | 66   | 85   | 61   | 87   | 121  | 161  | 207  | 208  | 216  | 196  | 136  | 147  |
| C62               | Testis  | 9    | 5    | 12   | 12   | 5    | 7    | 12   | 12   | 11   | 19   | 7    | 14   | 8    |
| C63               | Other and unspecified male genital organs         | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    |
| C64               | Kidney  | 21   | 25   | 22   | 13   | 14   | 35   | 26   | 25   | 40   | 39   | 27   | 28   | 26   |
| C65               | Renal pelvis                                      | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| C66               | Ureter  | 3    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    | 2    |      | 2    | 1    | 2    |
| C67               | Bladder   | 36   | 46   | 60   | 43   | 61   | 62   | 81   | 68   | 74   | 82   | 61   | 49   | 45   |
| C68               | Other and unspecified urinary organs              | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 5    |
| C69               | Eye and adnexa                                    | 0    | 2    | 2    | 0    | 1    | 1    | 3    | 4    | 3    | 1    | 0    | 1    | 3    |
| C70-72            | Central nervous system                            | 5    | 17   | 20   | 24   | 18   | 21   | 24   | 13   | 28   | 27   | 41   | 53   | 33   |
| C73               | Thyroid gland                                     | 4    | 7    | 3    | 5    | 8    | 1    | 5    | 6    | 7    | 9    | 12   | 16   | 11   |
| C74-75, C37       | Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus | 0    | 2    | 1    | 2    | 5    | 1    | 1    | 7    | 4    | 5    | 2    | 1    | 3    |
| C76, C80, C39     | Ill-defined sites                                 | 38   | 56   | 45   | 49   | 54   | 45   | 31   | 41   | 44   | 56   | 52   | 45   | 42   |
| C81               | Hodgkin lymphoma                                  | 7    | 2    | 3    | 5    | 5    | 5    | 3    | 4    | 5    | 4    | 11   | 5    | 3    |
| C82-85            | Non-Hodgkin lymphoma                              | 17   | 34   | 30   | 24   | 26   | 20   | 37   | 33   | 40   | 28   | 35   | 29   | 39   |
| C90               | Multiple myeloma                                  | 6    | 11   | 3    | 3    | 13   | 32   | 9    | 6    | 18   | 7    | 8    | 6    | 11   |
| C91-95            | Leukaemia   | 23   | 31   | 34   | 10   | 43   | 33   | 36   | 40   | 55   | 39   | 58   | 18   | 70   |
| D00-D09           | In situ neoplasms                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7    |
| D37-D41, D44, D48 | Neoplasms of uncertain/unknown behavior           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3    |

## FEMALES

| ICD-10        | Site   | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| C00-96        | All sites                                      | 863  | 1031 | 996  | 1097 | 1053 | 1095 | 1181 | 1311 | 1391 | 1375 | 1401 | 1262 |      |
| C00-14        | Lip, mouth, pharynx                            | 9    | 18   | 9    | 37   | 28   | 25   | 19   | 16   | 24   | 13   | 29   | 26   | 23   |
| C15           | Oesofagus                                      | 2    | 4    | 3    | 4    | 7    | 2    | 4    | 6    | 2    | 3    | 6    | 4    | 6    |
| C16           | Stomach  | 39   | 58   | 54   | 57   | 41   | 45   | 67   | 75   | 60   | 67   | 70   | 57   | 72   |
| C17           | Small intestine                                | 1    | 1    | 1    |      | 1    | 3    | 1    | 1    | 8    | 2    | 2    | 1    | 4    |
| C18           | Colon  | 43   | 64   | 71   | 78   | 53   | 63   | 67   | 100  | 88   | 102  | 93   | 84   | 93   |
| C19-21        | Rectosigmoid & Anus                            | 33   | 40   | 41   | 35   | 40   | 50   | 49   | 53   | 61   | 51   | 62   | 57   | 58   |
| C22           | Liver and intrahepatic bile duct               | 16   | 29   | 28   | 39   | 30   | 34   | 30   | 38   | 28   | 38   | 33   | 40   | 58   |
| C23-24        | Gallbladder & Biliary tract NOS                | 14   | 22   | 12   | 11   | 12   | 13   | 15   | 18   | 27   | 25   | 27   | 17   | 29   |
| C25           | Pancreas                                       | 22   | 32   | 28   | 32   | 33   | 34   | 42   | 50   | 51   | 67   | 44   | 47   | 73   |
| C26           | Ill-defined digestive organs                   | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 3    | 3    | 1    | 2    | 1    | 2    |
| C30-31        | Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses   | 2    | 1    | 1    | 2    | 1    | 2    | 1    | 1    | 4    | 0    | 3    | 2    | 0    |
| C32           | Larynx   | 1    | 2    | 3    | 3    | 2    | 5    | 6    | 3    | 1    | 5    | 7    | 1    | 3    |
| C33-34        | Lung, trachea                                  | 28   | 59   | 51   | 42   | 52   | 51   | 57   | 51   | 69   | 77   | 82   | 71   | 75   |
| C38           | Heart, mediastinum and pleura                  | 0    | 2    | 1    | 4    | 0    | 2    | 2    | 4    | 2    | 3    | 2    | 4    | 1    |
| C40-41        | Bones  | 3    | 6    | 6    | 5    | 4    | 6    | 2    | 1    | 5    | 5    | 6    | 7    | 4    |
| C43           | Melanoma of the skin                           | 20   | 20   | 25   | 17   | 18   | 24   | 24   | 25   | 29   | 35   | 32   | 39   | 21   |
| C44           | Skin, non-melanoma                             | 39   | 20   | 14   | 15   | 22   | 13   | 31   | 30   | 28   | 34   | 33   | 27   | 73   |
| C45           | Mezothelioma                                   | 1    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 3    | 0    | 2    | 3    |
| C46           | Kaposi's sarcoma                               | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    | 3    | 1    | 1    | 0    |
| C47           | Peripheral nerves                              | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 1    | 0    | 1    |      | 0    |
| C48-49        | Soft tissues                                   | 11   | 16   | 8    | 12   | 12   | 17   | 15   | 12   | 8    | 8    | 14   | 14   | 4    |
| C50           | Breast   | 229  | 245  | 226  | 275  | 259  | 251  | 262  | 298  | 300  | 310  | 261  | 266  | 282  |
| C51           | Vulva  | 4    | 5    | 5    | 12   | 4    | 20   | 14   | 8    | 8    | 11   | 9    | 11   | 11   |
| C52           | Vagina   | 2    | 1    | 4    | 2    | 1    | 2    | 3    | 1    | 3    | 4    | 4    | 4    | 1    |
| C53           | Cervix uteri                                   | 110  | 136  | 127  | 170  | 147  | 119  | 142  | 161  | 142  | 128  | 112  | 119  | 123  |
| C54           | Corpus uteri                                   | 39   | 33   | 42   | 32   | 49   | 47   | 60   | 71   | 79   | 75   | 94   | 83   | 84   |
| C55           | Uterus   | 9    | 8    | 9    | 7    | 10   | 9    | 12   | 6    | 10   | 5    | 1    | 8    | 7    |
| C56           | Ovary  | 46   | 46   | 59   | 37   | 42   | 57   | 59   | 65   | 70   | 56   | 53   | 50   | 47   |
| C57           | Female genital organs                          | 2    | 2    | 3    | 2    | 2    | 6    | 1    | 3    | 1    | 3    | 0    | 1    | 1    |
| C58           | Placenta                                       | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| C64           | Kidney   | 5    | 15   | 8    | 10   | 11   | 5    | 22   | 16   | 26   | 26   | 28   | 20   | 18   |
| C65           | Renal pelvis                                   | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 3    |      | 1    | 2    |
| C66           | Ureter   | 0    | 1    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    |      |      | 1    | 0    |
| C67           | Bladder  | 11   | 10   | 18   | 8    | 11   | 11   | 14   | 17   | 17   | 17   | 19   | 12   | 13   |
| C68           | Other and unspecified urinary organs           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| C69           | Eye and adnexa                                 | 1    | 2    | 0    | 4    | 2    | 0    | 2    | 2    | 1    | 4    | 5    | 1    | 6    |
| C70-72        | Central nervous system                         | 11   | 20   | 9    | 14   | 18   | 11   | 16   | 27   | 28   | 29   | 56   | 48   | 32   |
| C73           | Thyroid gland                                  | 20   | 16   | 13   | 26   | 22   | 42   | 29   | 41   | 54   | 68   | 62   | 49   | 63   |
| C74-75, C37   | Adrenal gland, other endocrine glands & Thymus | 1    | 3    | 0    | 0    | 2    | 2    | 2    | 0    | 3    | 2    | 2    | 5    | 4    |
| C76, C80, C39 | ill-defined sites                              | 31   | 32   | 45   | 54   | 40   | 29   | 35   | 30   | 46   | 22   | 35   | 29   | 34   |
| C81           | Hodgkin lymphoma                               | 5    | 5    | 8    | 2    | 1    | 5    | 4    | 2    | 2    | 5    | 10   | 7    | 2    |
| C82-85        | Non-Hodgkin lymphoma                           | 15   | 23   | 20   | 23   | 27   | 26   | 25   | 29   | 37   | 26   | 26   | 26   | 40   |
| C90           | Multiple myeloma                               | 7    | 9    | 14   | 4    | 9    | 29   | 13   | 4    | 15   | 10   | 13   | 8    | 7    |
| C91-95        | Leukaemia                                      | 29   | 23   | 26   | 21   | 38   | 31   | 29   | 43   | 48   | 29   | 62   | 16   | 57   |
| D00-D09       | In situ neoplasms                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 46   |
| D37...        | Neoplasms of uncertain/unknown behavior        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 9    |

Analizând cazuistica județului Cluj din punct de vedere al confirmării microscopice se constată că un procent de 71,2% din cazurile la bărbați și 79% la femei au fost verificate din punct de vedere citologic/anatomopatologic. Din punct de vedere al cazurilor declarate și înregistrate doar pe baza certificatului de deces procentul general este de 17,4% la bărbați și 11,5% la femei. Cancerul bronhopulmonar, hepatic și pancreatic prezintă cele mai ridicate procente, atât la bărbați cât și la femei (Tabelul 16).

Începând din anul 2008, în RRCNV toate cazurile incidente au fost codificate corespunzător ICD-O-3, ceea ce permite o analiză detaliată a cazuisticii din punctul de vedere al diagnosticului anatomopatologic sau hematologic. În Tabelul 17 sunt prezentate principalele localizări oncologice din județul Cluj din punctul de vedere al morfologiei tumorii.

Analysing the casuistry of Cluj County in terms of microscopic confirmation, we found that a percentage of 71.2% of cases in men and 79% of cases in women were verified in terms cytology / anatomopathology. In terms of DCO cases reported and recorded the overall percentage is 17.4% in men and 11.5% women. Lung, liver and pancreatic cancer presents alarming percentages, both in men and women (Table 16).

Since 2008, all incident cases in RRCNV were properly coded ICD-O-3, which allows a detailed analysis of casuistry from the point of view of anatomopathological or haematological diagnosis. Table 17 presents the main oncological sites in Cluj County, in terms of tumour morphology.

Tabelul 16. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări și pe sexe și procentajul de confirmări diagnostice, în județul Cluj, 2012 / Distribution of new cancer cases by primary site and sexes and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in Cluj county in 2012

#### MALES

| ICD-10 | Site  | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|--------|---|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96 | All sites   | 1527  | 64,8        | 6,4        | 11,5              | 17,4                     |
| C00-14 | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)  | 106   | 88,7        | 0          | 6,6               | 4,7                      |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 30    | 86,7        | 0          | 10,0              | 3,3                      |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 103   | 68,9        | 0          | 9,7               | 21,4                     |
| C17    | Intestin subtire (Small intestine)  | 4     | 25,0        | 0          | 75,0              | 0                        |
| C18    | Colon   | 121   | 66,1        | 0          | 14,0              | 19,8                     |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 74    | 75,7        | 0          | 9,5               | 14,9                     |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                             | 95    | 36,8        | 0          | 47,4              | 15,8                     |
| C23-24 | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallbladder & Biliary tract NOS)                              | 24    | 54,2        | 0          | 33,3              | 12,5                     |
| C25    | Pancreas  | 70    | 41,4        | 0          | 31,4              | 27,1                     |
| C26    | Organe digestive (ill-defined digestive organs)   | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C30-31 | Cavitare nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses) | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 46    | 87,0        | 0          | 2,2               | 10,9                     |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 244   | 66,0        | 1,2        | 7,0               | 25,8                     |
| C38    | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)  | 4     | 0           | 0          | 50,0              | 50,0                     |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 6     | 83,3        | 0          | 0                 | 16,7                     |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)   | 31    | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C44    | Piele (Skin, non-melanoma)  | 90    | 94,4        | 0          | 3,3               | 2,2                      |
| C45    | Mezoteliom (Mesothelioma)   | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C48    | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C49    | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                   | 8     | 87,5        | 0          | 0                 | 12,5                     |
| C50    | Sân (Breast)  | 3     | 66,7        | 0          | 0                 | 33,3                     |
| C60    | Penis   | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C61    | Prostata (Prostate)   | 147   | 75,5        | 0          | 5,4               | 19,0                     |
| C62    | Testicol (Testis)   | 8     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C64    | Rinichi (Kidney)  | 26    | 61,5        | 0          | 7,7               | 30,8                     |
| C66    | Ureter  | 2     | 50,0        | 0          | 50,0              | 0                        |
| C67    | Vezi ca urinara (Bladder)   | 45    | 55,6        | 0          | 13,3              | 31,1                     |
| C68    | Organe urinare alte si neprecizate (Other and unspecified urinary organs)                         | 5     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |

| ICD-10                | Site   | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-----------------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and anexa)  | 3     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 32    | 56,3        | 0          | 3,1               | 40,6                     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 11    | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 3     | 66,7        | 0          | 0                 | 33,3                     |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 42    | 19,0        | 0          | 28,6              | 52,4                     |
| C77                   | Ganglioni limfatici (Lymph nodes)  | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 3     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 39    | 46,2        | 51,3       | 2,6               | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 11    | 9,1         | 90,9       | 0                 | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 70    | 8,6         | 91,4       | 0                 | 0                        |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 7     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D32-D36               | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprevizibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior)                 | 3     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |

## FEMALES

| ICD-10 | Site  | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|--------|---|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96 | All sites   | 1491  | 74,0        | 5,0        | 9,5               | 11,5                     |
| C00-14 | Buza, Cavitate bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                            | 23    | 73,9        | 0          | 13,0              | 13,0                     |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 6     | 66,7        | 0          | 16,7              | 16,7                     |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 72    | 65,3        | 0          | 13,9              | 20,8                     |
| C17    | Intestin subtire (Small intestine)  | 4     | 25,0        | 0          | 75,0              | 0                        |
| C18    | Colon   | 93    | 76,3        | 0          | 9,7               | 14,0                     |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 58    | 82,8        | 0          | 8,6               | 8,6                      |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)           | 58    | 34,5        | 1,7        | 41,4              | 22,4                     |
| C23-24 | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)             | 29    | 58,6        | 0          | 31,0              | 10,3                     |
| C25    | Pancreas  | 73    | 43,8        | 1,4        | 37,0              | 17,8                     |
| C26    | Organe digestive (ill-defined digestive organs)                                 | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 3     | 66,7        | 0          | 0                 | 33,3                     |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 75    | 56,0        | 0          | 8,0               | 36,0                     |
| C38    | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)                      | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 4     | 50,0        | 0          | 25,0              | 25,0                     |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)   | 21    | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C44    | Piele (Skin, non-melanoma)  | 73    | 91,8        | 0          | 2,7               | 5,5                      |
| C45    | Mezoteliom (Mesothelioma)   | 3     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C48    | Peritoneu & Retroperitoneu (Peritoneum & Retroperitoneum)                       | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C49    | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues) | 3     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C50    | Sân (Breast)  | 282   | 89,7        | 0          | 3,5               | 6,7                      |
| C51    | Vulva   | 11    | 90,9        | 0          | 9,1               | 0                        |
| C52    | Vagina  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C53    | Col uterin (Cervix uteri)   | 123   | 95,1        | 0          | 1,6               | 3,3                      |

| ICD-10                | Site   | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-----------------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)   | 84    | 98,8        | 0          | 0                 | 1,2                      |
| C55                   | Uter (Uterus)  | 7     | 57,1        | 0          | 28,6              | 14,3                     |
| C56                   | Ovar (Ovary)   | 47    | 68,1        | 2,1        | 14,9              | 14,9                     |
| C57                   | Organe genitale feminine (Female genital organs)   | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 18    | 50,0        | 0          | 11,1              | 38,9                     |
| C65                   | Pelvis renal (Renal pelvis)  | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C67                   | Veziça urinara (Bladder)   | 13    | 76,9        | 0          | 7,7               | 15,4                     |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 6     | 83,3        | 0          | 16,7              | 0                        |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 27    | 63,0        | 0          | 3,7               | 33,3                     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 63    | 92,1        | 0          | 3,2               | 4,8                      |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 4     | 50,0        | 0          | 50,0              | 0                        |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 34    | 20,6        | 0          | 26,5              | 52,9                     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 40    | 60,0        | 37,5       | 2,5               | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 7     | 42,9        | 42,9       | 14,3              | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 57    | 7,0         | 93,0       | 0                 | 0                        |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 46    | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D32-D36               | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)   | 5     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezvizibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior)                | 9     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |

Rata brută a incidenței pe localizări în anul 2012, la ambele sexe este prezentată în Tabelul 18, iar Tabelul 19 prezintă ratele specifice pe grupe de vârstă ale incidenței pe localizări și pe sexe, în anul 2012.

Incidența standardizată pe vârstă, pentru toate localizările, a crescut cu 38,64% la bărbați și 37,54% la femei în anul 2012 față de perioada 2000-2001 (Tabelul 20). La bărbați, se înregistrează ascensiuni pentru majoritatea localizărilor, în special pentru cancerul cu localizare digestivă, melanomul malign, cancerul de prostată, tumorile în sfera ORL și leucemii, în timp ce reducerea incidenței se constată pentru cancerul bronho-pulmonar și de vezică urinară. La femei, cu excepția cancerului de col uterin care a înregistrat o ușoară scădere (cu 9,58%) în anul 2012 comparativ cu anul 2002, restul localizărilor au crescut în incidență, cele mai marcante creșteri înregistrându-le cancerul digestiv (colorectal, gastric, ficat, pancreas), bronhopulmonar, melanomul, leucemiile și cancerul de corp uterin. Cancerul tiroidian este localizarea cu cea mai amplă ascensiune, de la 3,71 la 12,31 cazuri la 100000.

Raportul pe sexe al incidenței standardizate pe vârstă pentru principalele localizări, în perioada 2000-2001 comparativ cu 2012, se prezintă în Tabelul 21. În anul 2012, exceptând cancerul tiroidian, mai frecvent la femei și tumorile sistemului nervos central cu incidență egală pe sexe, toate celelalte localizări sunt mai frecvente la sexul masculin. Raportul pe sexe cel mai ridicat interesează cancerul laringi-

The crude rate of incidence on sites in 2012, in both genders is presented in Table 18, and Table 19 presents specific rates of incidence on age groups, sites and genders in 2012.

Age-standardized incidence for all primary sites increased by 38.64% in men and by 37.54% in women in 2012 compared to 2000-2001 (Table 20). In male patients, there is an increase of cases for the majority of sites, especially for digestive cancers, malignant melanoma, prostate cancer, ENT cancers and leukaemia, while the incidence for lung and bladder cancer has decreased. In women, excepting cervical cancer which decreased in 2012 (9.58%) compared to the year 2002, the sites met an increase of incidence; the most prominent increase can be observed in the case of digestive cancers (colorectal, gastric, liver, pancreas) lung cancer, melanoma, leukaemia and endometrial cancer. Thyroid cancer is the location with the largest ascension, from 3.71 to 12.31 cases / 100,000.

The gender ratio of age-standardized incidence for the main sites in 2000-2001 compared with 2012 is presented in Table 21. In 2012, all sites have a greater incidence in male patients, except for thyroid cancer (frequent in women) and central nervous system (equal incidence on genders). The highest gender ratio is presented in larynx, oesophagus, and lung cancer. However as to lung and la-



Tabelul 17. Numărul neoplasmelor maligne a localizărilor principale pe sexe și coduri morfologice CIM-0-3 în județul Cluj, 2012 /  
Number of malignant neoplasms of selected sites by sexes and ICD-0-3 morphology in Cluj county, in 2012

| ICD-0-3 Topography        | ICD-0-3 Morphology                                       | Males | Females |
|---------------------------|--|-------|---------|
| C15                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 4     | 2       |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                 | 23    | 4       |
|                           | Adenocarcinoma (M8140/3-M8231/3)                         | 1     | 0       |
|                           | Other, lymphomas excluded                                | 2     | 0       |
| C16                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 32    | 25      |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                          | 3     | 1       |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8072/3)                 | 1     | 0       |
|                           | Adenocarcinoma (M8140/3-M8310/3)                         | 49    | 33      |
|                           | Signet ring cell carcinoma (M8490/3)                     | 8     | 7       |
|                           | Gastrointestinal stromal tumor, malignant GIST (M8936/3) | 4     | 2       |
|                           | Other, lymphomas excluded                                | 6     | 4       |
| C18-C20                   | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 58    | 31      |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8033/3)                          | 3     | 2       |
|                           | Adenocarcinoma (M8140/3-M8310/3)                         | 115   | 93      |
|                           | Mucoepidermoid adenocarcinoma (M8480/3-M8481/3)          | 16    | 19      |
|                           | Other, lymphomas excluded                                | 1     | 2       |
| C44                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 5     | 6       |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                 | 12    | 13      |
|                           | Basal carcinoma (M8090/3-M8110/3)                        | 72    | 48      |
|                           | Adenocarcinoma (M8140/3-M8231/3)                         | 1     | 2       |
|                           | Other, lymphomas excluded                                | 0     | 4       |
| C50                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 1     | 29      |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8033/3)                          | 0     | 4       |
|                           | Adenocarcinoma (M8140/3-M8211/3, M8480/3-8481/3)         | 0     | 5       |
|                           | Ductal carcinoma (M8500/3-M8508/3)                       | 2     | 201     |
|                           | Lobular carcinoma (M8520/3)                              | 0     | 26      |
|                           | Duct and lobular carcinoma (M8522/3)                     | 0     | 4       |
|                           | Duct mixed carcinoma (M8523/3)                           | 0     | 7       |
|                           | Paget disease (M8540/3-M8544/3)                          | 0     | 1       |
| Other, lymphomas excluded | 0  | 5     |         |
| C53                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 0     | 6       |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                          | 0     | 3       |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                 | 0     | 90      |
|                           | Adenocarcinoma (M8140/3-M8384/3)                         | 0     | 21      |
|                           | Other, lymphomas excluded                                | 0     | 3       |
| C56                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 0     | 14      |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                          | 0     | 2       |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                 | 0     | 1       |
|                           | Adenocarcinoma NOS (M8140/3)                             | 0     | 2       |
|                           | Endometrioid adenocarcinoma (M8380/3)                    | 0     | 1       |
|                           | Cystic, mucinous and serous neoplasms (M8440/3-M8490/3)  | 0     | 20      |
|                           | Clear cell adenocarcinoma (M8310/3)                      | 0     | 2       |
|                           | Other, lymphomas excluded                                | 0     | 5       |
| C62                       | Seminoma (M9061/3-M9065/3)                               | 5     | 0       |
|                           | Embryonal carcinoma (M9070/3-M9085/3)                    | 3     | 0       |

| ICD-O-3 Topography        | ICD-O-3 Morphology  | Males | Females |
|---------------------------|---|-------|---------|
| C64                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 10    | 9       |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                               | 1     | 1       |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                      | 1     | 0       |
|                           | Transitional cell papillomas and carcinomas (M8120/3-M8122/3) | 1     | 0       |
|                           | Papillary renal cell carcinoma (M8260/3)                      | 1     | 0       |
|                           | Clear cell adenocarcinoma (M8310/3)                           | 7     | 4       |
|                           | Renal cell carcinoma (M8312/3-M8319/3)                        | 4     | 4       |
|                           | Other, lymphomas excluded                                     | 1     | 0       |
| C73                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 0     | 5       |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8021/3)                               | 2     | 0       |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3)                              | 0     | 4       |
|                           | Papillary carcinoma (M8260/3)                                 | 2     | 17      |
|                           | Follicular carcinoma (M8330/3-M8335/3)                        | 1     | 2       |
|                           | Papillary carcinoma (M8340/3, M8342/3-M8344/3)                | 3     | 19      |
|                           | Medullary carcinoma (M8345/3, M8510/3-M8513/3)                | 1     | 1       |
|                           | Papillary microcarcinoma (M8341/3)                            | 0     | 12      |
| Other, lymphomas excluded | 2   | 3     |         |

an, esofagian și bronhopulmonar. Totuși, în ceea ce privește cancerul bronhopulmonar și laringian acest raport pe sexe este mai scăzut comparativ cu intervalul 2000-2001, relevând creșterea mai accentuată a incidenței acestor tipuri de cancer corelate cu fumatul în rândul femeilor.

ryngeal cancer, this sex ratio is lower than in the period 2000-2001, revealing more pronounced increase in the incidence of these cancers related to smoking among women.

Tabelul 18. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și sexe, județul Cluj, 2000-2012 / Crude rates of incidence per 100000 inhabitants, by primary site, sexes and year, Cluj county, 2000-2012

#### MALES

| ICD-10                | Site  | 2002-2003 | 2004-2005 | 2006-2007 | 2008-2009 | 2010-2011 | 2012   |
|-----------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| C00-96                | All sites   | 311,79    | 343,59    | 436,55    | 495,36    | 435,75    | 453,18 |
| C00-14                | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 19,08     | 21,98     | 32,24     | 31,31     | 31,51     | 31,65  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 5,37      | 5,15      | 7,64      | 7,94      | 9,39      | 8,96   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 34,13     | 29,55     | 36,52     | 39,26     | 37,42     | 30,75  |
| C18                   | Colon   | 17,88     | 23,95     | 27,81     | 31,47     | 34,85     | 36,12  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 19,52     | 17,28     | 22,61     | 24,44     | 24,55     | 22,09  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 14,61     | 14,7      | 18,49     | 16,96     | 16,67     | 28,36  |
| C25                   | Pancreas  | 11,33     | 12,88     | 15,74     | 14,97     | 16,36     | 20,90  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 12,22     | 12,73     | 17,88     | 13,29     | 13,64     | 13,73  |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 72,73     | 74,42     | 86,94     | 86,91     | 80,15     | 72,84  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 4,32      | 3,03      | 6,57      | 9,47      | 9,09      | 9,25   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 21,76     | 31,53     | 56,23     | 64,77     | 50,30     | 43,89  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 3,58      | 1,82      | 3,67      | 4,58      | 3,18      | 2,39   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 5,22      | 7,43      | 7,79      | 12,07     | 8,33      | 7,76   |
| C67                   | Vezița urinară (Bladder)  | 15,35     | 18,64     | 22,77     | 23,83     | 16,67     | 13,43  |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 6,56      | 5,91      | 5,65      | 8,4       | 14,24     | 10,15  |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 1,19      | 1,36      | 1,68      | 2,44      | 4,24      | 3,28   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,19      | 1,52      | 1,07      | 1,37      | 2,42      | 0,90   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 7,45      | 6,97      | 10,08     | 10,39     | 9,70      | 11,64  |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 6,56      | 11,52     | 11,61     | 14,36     | 11,52     | 20,90  |

## FEMALES

| ICD-10                | Site  | 2002-2003 | 2004-2005 | 2006-2007 | 2008-2009 | 2010-2011 | 2012   |
|-----------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| C00-96                | All sites   | 293,5     | 305,25    | 357,28    | 426,16    | 375,52    | 398,48 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 6,45      | 7,53      | 5,02      | 5,29      | 7,76      | 6,38   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0,98      | 1,28      | 1,43      | 0,71      | 1,41      | 1,66   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 15,57     | 12,22     | 20,36     | 18,16     | 17,91     | 19,97  |
| C18                   | Colon   | 20,89     | 16,48     | 23,94     | 27,16     | 24,96     | 25,79  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 10,66     | 12,79     | 14,62     | 16,01     | 16,78     | 16,08  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 9,4       | 9,1       | 9,75      | 9,44      | 10,29     | 16,08  |
| C25                   | Pancreas  | 8,41      | 9,52      | 13,19     | 16,87     | 12,83     | 20,24  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0,84      | 0,99      | 1,29      | 0,86      | 1,13      | 0,83   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 13,04     | 14,64     | 15,48     | 20,87     | 21,58     | 20,80  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 5,89      | 5,97      | 7,03      | 9,15      | 10,01     | 5,82   |
| C50                   | Sân (Breast)  | 70,25     | 72,48     | 80,29     | 87,21     | 74,32     | 78,20  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 41,65     | 37,8      | 43,44     | 38,6      | 32,57     | 34,11  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 10,38     | 13,64     | 18,78     | 22,02     | 24,96     | 23,29  |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 13,46     | 14,07     | 17,78     | 18,01     | 14,52     | 13,03  |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 2,52      | 2,27      | 5,45      | 7,43      | 6,77      | 4,99   |
| C67                   | Veziça urinara (Bladder)  | 3,65      | 3,13      | 4,44      | 4,86      | 4,37      | 3,60   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 3,23      | 4,12      | 6,16      | 8,15      | 13,96     | 9,15   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 5,47      | 9,1       | 10,04     | 17,44     | 15,65     | 17,47  |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,4       | 0,85      | 0,86      | 1         | 2,40      | 0,55   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 5,75      | 6,68      | 6,74      | 9,01      | 7,33      | 11,09  |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 6,59      | 9,81      | 10,32     | 11,01     | 11,00     | 15,81  |

Tabelul 19. Ratele specifice pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe sexe, județul Cluj, 2012 / Age-specific incidence rates per 100000 inhabitants by primary site, sexes and five-year age group, Cluj County, 2012

## MALES

| ICD-10 | Site  | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 |
|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C00-96 | All sites   | 12,1  | 18,9  | 0     | 5,8   | 15,4  | 14,3  | 46,9  | 30,4  | 113,8 |
| C00-14 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,8   | 22,0  |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,7   |
| C18    | Colon   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,2   | 0     | 3,7   |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,1   | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C25    | Pancreas  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,3   |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,7   |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 11,0  |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 0     | 12,6  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,1   | 0     | 10,8  | 7,6   | 3,7   |
| C61    | Prostata (Prostate)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C62    | Testicol (Testis)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 6,2   | 3,6   | 3,6   | 3,8   | 3,7   |
| C64    | Rinichi (Kidney)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,8   | 7,3   |
| C67    | Veziça urinara (Bladder)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,7   |
| C70-72 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0     | 6,3   | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,2   | 0     | 3,7   |
| C73    | Tiroida (Thyroid gland)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,2   | 3,8   | 3,7   |

| ICD-10                | Site                                      | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,6   | 0     | 0     | 0     |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma) | 0     | 0     | 0     | 5,8   | 3,1   | 3,6   | 3,6   | 3,8   | 7,3   |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                      | 6,0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,6   | 3,8   | 11,0  |

| ICD-10                | Site  | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64  | 65-69  | 70-74  | 75-79  | 80-84  | 85+    |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 268,2 | 558,0 | 885,5 | 1148,0 | 1658,9 | 1757,4 | 2163,6 | 2245,9 | 1910,0 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 60,7  | 48,1  | 125,3 | 93,1   | 98,0   | 54,4   | 86,5   | 16,9   | 0      |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 24,1  | 25,9  | 56,9   | 28,0   | 7,8    | 21,6   | 16,9   | 0      |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 0     | 19,2  | 51,8  | 87,9   | 105,0  | 210,0  | 194,7  | 101,3  | 97,1   |
| C18                   | Colon   | 15,2  | 43,3  | 34,6  | 62,1   | 126,0  | 186,6  | 259,6  | 185,7  | 291,4  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 10,1  | 28,9  | 30,2  | 41,4   | 98,0   | 108,9  | 119,0  | 135,1  | 129,5  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 20,2  | 38,5  | 60,5  | 77,6   | 119,0  | 124,4  | 86,5   | 118,2  | 161,9  |
| C25                   | Pancreas  | 5,1   | 24,1  | 30,2  | 67,2   | 105,0  | 46,7   | 108,2  | 135,1  | 97,1   |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0     | 33,7  | 43,2  | 67,2   | 35,0   | 23,3   | 32,5   | 50,7   | 32,4   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 30,4  | 139,5 | 172,8 | 217,2  | 287,0  | 256,6  | 335,4  | 287,1  | 64,7   |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0     | 0     | 4,3   | 0      | 7,0    | 7,8    | 10,8   | 0      | 0      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 10,1  | 4,8   | 13,0  | 31,0   | 35,0   | 31,1   | 10,8   | 16,9   | 32,4   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 15,2  | 19,2  | 43,2  | 82,7   | 189,0  | 186,6  | 313,7  | 337,7  | 453,2  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 5,1   | 0     | 0     | 5,2    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 0     | 14,4  | 17,3  | 20,7   | 28,0   | 23,3   | 10,8   | 50,7   | 32,4   |
| C67                   | Veziça urinara (Bladder)  | 5,1   | 9,6   | 25,9  | 41,4   | 35,0   | 23,3   | 86,5   | 118,2  | 129,5  |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0     | 14,4  | 25,9  | 31,0   | 42,0   | 23,3   | 43,3   | 16,9   | 32,4   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0     | 4,8   | 4,3   | 0      | 21,0   | 7,8    | 0      | 16,9   | 0      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0     | 0     | 4,3   | 0      | 7,0    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 10,1  | 4,8   | 4,3   | 10,3   | 35,0   | 62,2   | 54,1   | 135,1  | 0      |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 0     | 4,8   | 8,6   | 10,3   | 7,0    | 38,9   | 0      | 0      | 0      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 15,2  | 14,4  | 43,2  | 41,4   | 49,0   | 93,3   | 119,0  | 152,0  | 32,4   |

## FEMALES

| ICD-10 | Site  | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 |
|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C00-96 | All sites   | 12,7  | 26,9  | 6,9   | 17,5  | 8,3   | 43,2  | 104,6 | 162,5 | 237,9 |
| C00-14 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,7   | 0     | 0     |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,6   | 7,5   | 7,7   | 7,6   |
| C18    | Colon   | 0     | 0     | 0     | 0     | 2,8   | 0     | 0     | 3,9   | 7,6   |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,9   | 7,6   |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,5   | 3,9   | 3,8   |
| C25    | Pancreas  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,7   | 7,7   | 0     |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,7   | 0     | 0     |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 0     | 0     | 0     | 5,8   | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,8   |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0     | 0     | 0     | 0     | 2,8   | 3,6   | 7,5   | 3,9   | 3,8   |
| C50    | Sân (Breast)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,6   | 18,7  | 69,7  | 79,3  |

| ICD-10                | Site   | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 |
|-----------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)                      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,2   | 14,9  | 23,2  | 60,4  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,6   |
| C56                   | Ovar (Ovary)                                   | 0     | 0     | 6,9   | 0     | 0     | 0     | 3,7   | 7,7   | 11,3  |
| C64                   | Rinichi (Kidney)                               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system) | 0     | 6,7   | 0     | 0     | 0     | 3,6   | 0     | 0     | 3,8   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,2   | 26,1  | 19,3  | 7,6   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)              | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,6   | 3,7   | 0     | 0     |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)      | 0     | 0     | 0     | 5,8   | 2,8   | 0     | 0     | 0     | 7,6   |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3,8   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                           | 6,3   | 20,2  | 0     | 5,8   | 0     | 0     | 0     | 3,9   | 7,6   |

| ICD-10                | Site  | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74  | 75-79  | 80-84 | 85+    |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|
| C00-96                | All sites   | 395,7 | 554,9 | 636,8 | 847,2 | 983,9 | 1162,7 | 1253,5 | 985,8 | 1110,5 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 10,3  | 4,5   | 15,8  | 13,2  | 11,1  | 0      | 27,7   | 30,8  | 51,3   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 9,1   | 0     | 8,8   | 0     | 5,6    | 6,9    | 0     | 0      |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 5,1   | 18,2  | 11,9  | 35,3  | 33,2  | 78,6   | 90,0   | 82,2  | 136,7  |
| C18                   | Colon   | 5,1   | 40,9  | 47,5  | 39,7  | 49,7  | 61,8   | 145,4  | 92,4  | 136,7  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 5,1   | 13,6  | 23,7  | 26,5  | 44,2  | 56,2   | 90,0   | 51,3  | 51,3   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 20,6  | 9,1   | 19,8  | 30,9  | 27,6  | 61,8   | 90,0   | 41,1  | 51,3   |
| C25                   | Pancreas  | 5,1   | 9,1   | 11,9  | 48,5  | 66,3  | 84,3   | 90,0   | 82,2  | 85,4   |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0     | 0     | 11,9  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0     | 0      |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 15,4  | 18,2  | 31,6  | 35,3  | 60,8  | 123,6  | 69,3   | 41,1  | 68,3   |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 13,9   | 0     | 0      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0     | 18,2  | 7,9   | 4,4   | 11,1  | 22,5   | 6,9    | 0     | 17,1   |
| C50                   | Sân (Breast)  | 92,5  | 168,3 | 154,3 | 158,8 | 237,7 | 168,5  | 145,4  | 92,4  | 68,3   |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 66,8  | 86,4  | 59,3  | 88,2  | 44,2  | 33,7   | 34,6   | 41,1  | 85,4   |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 30,8  | 50,0  | 47,5  | 79,4  | 66,3  | 78,6   | 55,4   | 10,3  | 0      |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 20,6  | 4,5   | 19,8  | 26,5  | 44,2  | 39,3   | 41,6   | 10,3  | 34,2   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 0     | 9,1   | 7,9   | 4,4   | 27,6  | 16,9   | 20,8   | 10,3  | 17,1   |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  | 0     | 9,1   | 4,0   | 8,8   | 11,1  | 11,2   | 13,9   | 10,3  | 17,1   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 25,7  | 18,2  | 15,8  | 26,5  | 22,1  | 28,1   | 6,9    | 10,3  | 0      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 41,1  | 18,2  | 43,5  | 39,7  | 44,2  | 11,2   | 13,9   | 30,8  | 0      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0     | 0      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 5,1   | 13,6  | 15,8  | 26,5  | 38,7  | 28,1   | 41,6   | 41,1  | 0      |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 11,1  | 11,2   | 0      | 20,5  | 0      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 20,6  | 13,6  | 23,7  | 30,9  | 38,7  | 73,0   | 20,8   | 41,1  | 34,2   |

## MORTALITATEA

În anul 2012, în județul Cluj, s-au înregistrat 1717 de decese cu/prin cancer, 956 la bărbați și 761 la femei (Tabelul 22). Primele cauze de deces prin cancer la bărbați se datorează cancerului bronhopulmonar (222), colorectal (120), gastric (80), prostată (77), care reprezintă 52,2% din totalul deceselor prin cancer. La femei, pe primul loc se situează cance-

## MORTALITY

In 2012, in Cluj county, there were 1717 deaths with / by cancer, 956 men and 761 in women (Table 22). (Table 23). The first cause of cancer death in men are due to lung cancer (222), colorectal cancer (120), gastric cancer (80) and prostate cancer (77), which represents 52.2% of all deaths from cancer. In women, the first place is breast

rul de sân (119), urmat de colorectal (83), bronhopulmonar (72), pancreatic (53), și stomac (48), care dețin un procent de 49,3% din totalul deceselor. Pondereau cauzelor de deces pe sexe este prezentată în Figura 12. La bărbați, cancerul bronhopulmonar deține 23,2% din totalul deceselor, în timp ce cancerelor digestive dețin cumulativ alte 32,2%. La femei cancerul de sân reprezintă 15,64% din decesele prin cancer, în timp ce cancerelor ginecologice dețin cumulativ un procent de 14,7%, iar cancerul bronhopulmonar un pro-

cancer (119), followed by colorectal cancer (83), lung cancer (72), pancreas cancer (53) and stomach cancer (48), which hold 49.3% of all deaths. The share of death causes by gender is shown in Figure 12. In men, lung cancer has 23.2% of all deaths, while other digestive cancers have accumulated 32.2%. In women, breast cancer accounts for 15.64% of cancer deaths, while gynaecological cancers have a combined percentage of 14.7%, and lung cancer rate of 9.46%. The crude death rate for all primary

Tabelul 20. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Cluj, 2002-2012 / Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sexes, Cluj county, 2002-2012

#### MALES

| ICD-10                | Site  | 2002-2003 | 2004-2005 | 2006-2007 | 2008-2009 | 2010-2011 | 2012   |
|-----------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| C00-96                | All sites   | 210,82    | 221,21    | 274,3     | 303,67    | 264,72    | 270,36 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 14,08     | 15,2      | 22,26     | 21,16     | 20,39     | 21,31  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 3,59      | 3,61      | 5,26      | 5,02      | 5,89      | 5,81   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 22,03     | 18,15     | 21,78     | 22,63     | 21,28     | 17,06  |
| C18                   | Colon   | 11,86     | 14,42     | 17,15     | 18,6      | 19,98     | 20,09  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 12,28     | 11,02     | 13,99     | 14,52     | 14,55     | 12,54  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 9,33      | 9         | 11,51     | 10,11     | 9,60      | 17,23  |
| C25                   | Pancreas  | 7,15      | 8         | 9,6       | 8,77      | 9,59      | 12,17  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 8,75      | 8,82      | 11,91     | 8,72      | 8,81      | 8,58   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 49,56     | 48,12     | 55,49     | 53,54     | 48,94     | 43,91  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 3,34      | 2,06      | 4,77      | 6,22      | 5,82      | 6,21   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 12,75     | 17,11     | 30,19     | 36,01     | 26,58     | 23,40  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 2,92      | 1,61      | 3,01      | 4,15      | 2,81      | 1,95   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 3,55      | 4,68      | 5,66      | 7,67      | 5,38      | 4,74   |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  | 9,83      | 11,26     | 13,85     | 13,53     | 9,75      | 7,32   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 5,48      | 5,48      | 4,56      | 5,4       | 10,43     | 6,69   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 1,03      | 0,97      | 1,13      | 1,62      | 2,89      | 2,16   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,01      | 1,22      | 0,88      | 1,07      | 2,22      | 0,67   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 5,62      | 5,63      | 7,15      | 6,69      | 6,12      | 6,88   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 4,91      | 8,41      | 7,17      | 9,27      | 7,94      | 12,29  |

#### FEMALES

| ICD-10 | Site  | 2002-2003 | 2004-2005 | 2006-2007 | 2008-2009 | 2010-2011 | 2012   |
|--------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| C00-96 | All sites   | 185,68    | 186,59    | 212,96    | 243,02    | 211,78    | 227,46 |
| C00-14 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 4,74      | 5,96      | 2,75      | 3,58      | 3,87      | 3,25   |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 0,43      | 0,74      | 0,87      | 0,38      | 0,72      | 0,99   |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 8,71      | 6,28      | 10,11     | 8,54      | 8,02      | 9,32   |
| C18    | Colon   | 11,3      | 8,22      | 11,94     | 13,73     | 12,19     | 12,08  |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 5,9       | 6,83      | 7,23      | 8,23      | 8,96      | 7,55   |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 4,74      | 4,1       | 4,49      | 4,03      | 4,25      | 8,05   |
| C25    | Pancreas  | 3,94      | 4,58      | 5,92      | 7,92      | 6,19      | 9,28   |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 0,49      | 0,88      | 1,05      | 0,58      | 0,67      | 0,47   |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 7,61      | 7,83      | 8,72      | 11,2      | 11,30     | 10,27  |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 4,05      | 3,99      | 4,5       | 5,6       | 6,95      | 3,76   |



| ICD-10                | Site   | 2002-2003 | 2004-2005 | 2006-2007 | 2008-2009 | 2010-2011 | 2012  |
|-----------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| C50                   | Sân (Breast)                                   | 45,85     | 44,18     | 49,78     | 53,69     | 44,26     | 49,59 |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)                      | 31,75     | 27,21     | 32,58     | 26,24     | 21,82     | 23,70 |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)                     | 6,68      | 8,6       | 11,47     | 12,82     | 14,52     | 14,05 |
| C56                   | Ovar (Ovary)                                   | 9,1       | 8,88      | 11,17     | 10,17     | 8,55      | 8,05  |
| C64                   | Rinichi (Kidney)                               | 1,78      | 1,41      | 3,53      | 4,89      | 3,59      | 2,46  |
| C67                   | Veziua urinara (Bladder)                       | 1,84      | 1,68      | 2         | 2,25      | 2,17      | 1,80  |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system) | 2,3       | 3,14      | 3,68      | 5,15      | 9,03      | 6,68  |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)                        | 4,37      | 6,94      | 7,14      | 12,02     | 10,57     | 12,31 |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)              | 1,23      | 1,03      | 0,85      | 0,98      | 2,83      | 0,51  |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)      | 3,44      | 3,76      | 4,14      | 4,64      | 4,23      | 6,23  |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                           | 4,04      | 7,11      | 6,91      | 6,75      | 6,06      | 11,29 |

cent de 9,46%. Rata brută a mortalității pentru toate localizările înregistrează o ascensiune continuă la ambele sexe, în perioada 2000-2012, mai accentuată la sexul masculin (Tabelul 23). Mortalitatea standardizată pe vârstă, prin toate cauzele de deces este prezentată în Tabelul 24.

sites shows a continuous rise in both sexes, between 2000-2012, more pronounced in males (Table 23). Age adjusted (world) mortality, all causes of death, is presented in Table 24.

## TENDINȚELE DE EVOLUȚIE A INCIDENȚEI ȘI MORTALITĂȚII

## INCIDENCE AND MORTALITY EVOLUTION TRENDS

În județul Cluj, în perioada 2000-2012, incidența standardizată pe vârstă (populația mondială standard) prin cancer (toate localizările) a crescut la bărbați, de la 195‰ la 270,4‰ și la femei, de la 165,3% la 227,46‰ (Figura 13).

In Cluj County, in the period 2000-2012, the age-standardized incidence (world standard population) by cancer (all primary sites) increased in men, from 195‰ to 270,4‰ and in women from 165,3% to 227,46‰ (Figure 13).

Tabelul 21. Raportul pe sexe (M/F) a ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) în Cluj, în perioada 2000-2001 comparativ cu anul 2012, după localizare / Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world) in Cluj county, 2000-2001 versus 2012 by primary site

| ICD-10                | Site  | 2000-2001 |      |           | 2012  |       |           |
|-----------------------|---|-----------|------|-----------|-------|-------|-----------|
|                       |   | M         | F    | M/F ratio | M     | F     | M/F ratio |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 2,42      | 0,4  | 6,05      | 5,81  | 0,99  | 5,87      |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 19,68     | 7,01 | 2,81      | 17,06 | 9,32  | 1,83      |
| C18                   | Colon   | 9,85      | 8,37 | 1,18      | 20,09 | 12,08 | 1,66      |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 10,72     | 5,82 | 1,84      | 12,54 | 7,55  | 1,66      |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 6,89      | 3,29 | 2,09      | 17,23 | 8,05  | 2,14      |
| C25                   | Pancreas  | 6,42      | 3,84 | 1,67      | 12,17 | 9,28  | 1,31      |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 9,22      | 0,32 | 28,81     | 8,58  | 0,47  | 18,07     |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 47,36     | 6,92 | 6,84      | 43,91 | 10,27 | 4,27      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 2,83      | 3,66 | 0,77      | 6,21  | 3,76  | 1,65      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 5,56      | 2,6  | 2,14      | 4,74  | 2,46  | 1,93      |
| C67                   | Veziua urinara (Bladder)  | 7,89      | 1,31 | 6,02      | 7,32  | 1,80  | 4,07      |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 2,42      | 2,99 | 0,81      | 6,69  | 6,68  | 1,00      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 1,17      | 3,71 | 0,32      | 2,16  | 12,31 | 0,18      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,04      | 1,3  | 0,8       | 0,67  | 0,51  | 1,30      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 4,95      | 3,05 | 1,62      | 6,88  | 6,23  | 1,11      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 6,52      | 4,66 | 1,4       | 12,29 | 11,29 | 1,09      |

În paralel, în același interval de timp, mortalitatea standardizată pe vârstă (populația mondială standard), prin toate cauzele de cancer a scăzut la bărbați, de la 187,74‰<sub>000</sub> la 162,45‰<sub>000</sub>, în timp ce la femei are o evoluție ușor descendentă, de la 105,08‰<sub>000</sub> la 100,38‰<sub>000</sub>. (Figura 13).

In parallel, at the same time interval, age-standardized mortality (world standard population) by all cases of cancer decreased in men, from 187,74‰<sub>000</sub> to 162,45‰<sub>000</sub>, while in women it has a slightly downward trend from 105,08‰<sub>000</sub> to 100,38‰<sub>000</sub>. (Figure 13).

Tabelul 22. Numărul deceselor prin cancer pe localizări și pe sexe, județul Cluj, 2006-2012 /  
Number of registered deaths by primary site and sexes, Cluj county, 2006-2012

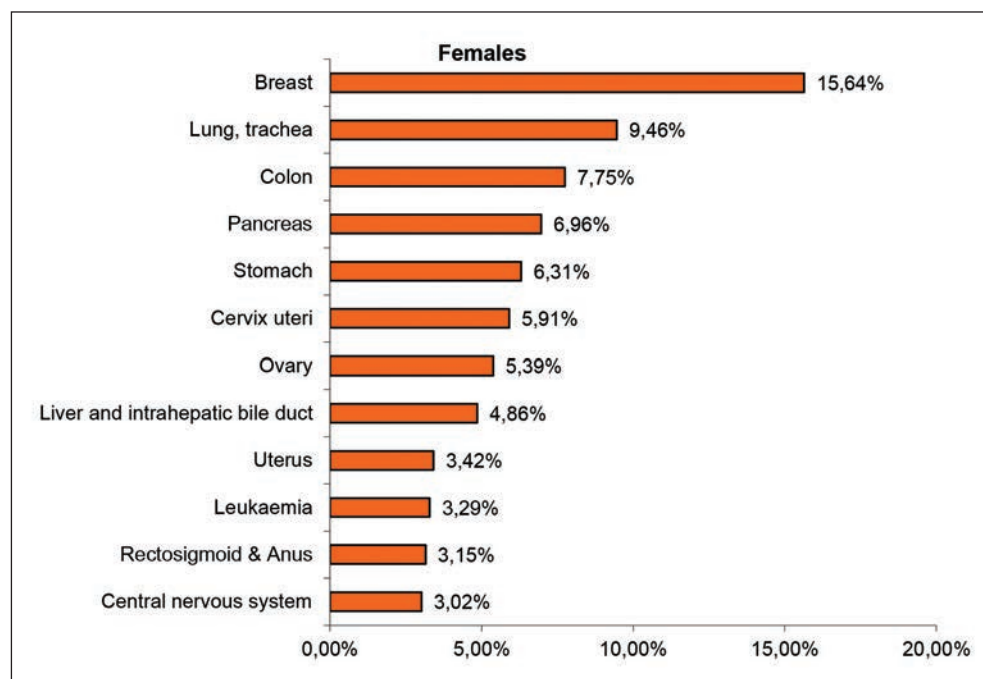
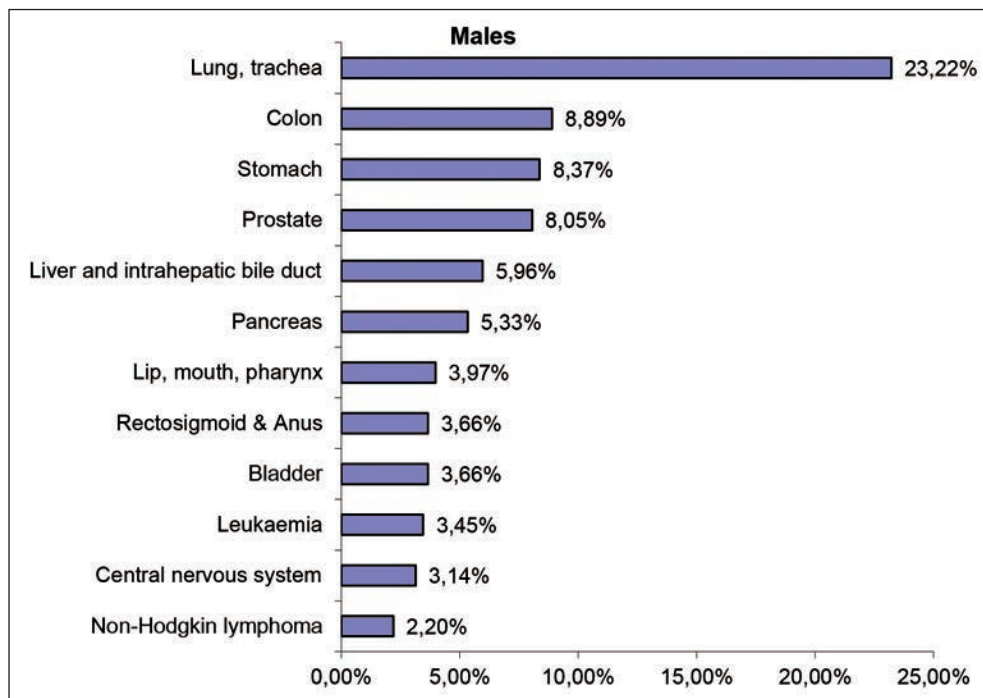
MALES

| ICD10            | Site                                    | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| C00-96           | All sites                               | 959  | 939  | 1082 | 1123 | 981  | 1027 | 956  |
| C00-14           | Mouth, pharynx                          | 42   | 58   | 59   | 51   | 49   | 71   | 38   |
| C15              | Oesophagus                              | 14   | 23   | 25   | 23   | 27   | 16   | 20   |
| C16              | Stomach                                 | 114  | 100  | 109  | 128  | 88   | 112  | 80   |
| C17              | Small intestine                         | 1    | 4    | 3    | 2    | 1    | 2    | 2    |
| C18              | Colon                                   | 55   | 64   | 84   | 70   | 65   | 65   | 85   |
| C19-21           | Rectum, rectosigmoid, anus              | 39   | 42   | 46   | 40   | 36   | 52   | 35   |
| C22              | Liver                                   | 59   | 67   | 58   | 74   | 56   | 53   | 57   |
| C23-24           | Gallbladder, bile ducts                 | 12   | 9    | 10   | 7    | 2    | 4    | 13   |
| C25              | Pancreas                                | 60   | 47   | 51   | 52   | 43   | 61   | 51   |
| C26              | Other digestive organs                  | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 2    | 0    |
| C30-31           | Nose, sinuses                           | 2    | 2    | 4    | 2    | 2    | 1    | 2    |
| C32              | Larynx, epiglottis                      | 27   | 23   | 33   | 25   | 40   | 25   | 16   |
| C33-34           | Lung, trachea                           | 247  | 224  | 276  | 283  | 266  | 258  | 222  |
| C38              | Mediastinum, pleura (non-mesothelioma)  | 1    | 4    | 5    | 4    | 6    | 4    | 6    |
| C40-41           | Bone                                    | 6    | 4    | 7    | 6    | 4    | 2    | 2    |
| C43              | Melanoma of the skin                    | 12   | 7    | 6    | 11   | 16   | 10   | 15   |
| C44              | Skin, non-melanoma                      | 7    | 14   | 5    | 16   | 8    | 7    | 15   |
| C45              | Mesothelioma                            | 1    | 2    | 4    | 4    | 0    | 1    | 2    |
| C46              | Kaposi's sarcoma                        | 2    | 2    | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    |
| C48-49           | Soft tissues                            | 5    | 10   | 10   | 6    | 9    | 5    | 6    |
| C50              | Breast                                  | 1    | 2    | 1    | 1    | 3    | 1    | 2    |
| C60, C63         | Penis, Other male genital               | 2    | 0    | 1    | 4    | 4    |      | 1    |
| C61              | Prostate                                | 81   | 64   | 77   | 94   | 74   | 71   | 77   |
| C62              | Testis                                  | 0    | 5    | 3    | 1    | 0    | 2    | 0    |
| C64              | Kidney excl. renal pelvis               | 20   | 16   | 24   | 25   | 17   | 15   | 20   |
| C66              | Ureter                                  | 0    | 0    | 2    | 1    | 0    | 0    | 1    |
| C67              | Bladder                                 | 42   | 33   | 46   | 45   | 42   | 43   | 35   |
| C68              | Other and unspecified urinary organs    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    |
| C69              | Eye                                     | 1    | 3    | 1    | 1    | 0    | 1    | 0    |
| C70-72, D42-43   | Central nervous system                  | 19   | 14   | 33   | 34   | 30   | 37   | 30   |
| C73              | Thyroid gland                           | 4    | 2    | 2    | 3    | 2    | 3    | 1    |
| C74-75, C37      | Other endocrine glands                  | 1    | 6    | 6    | 4    | 1    |      | 1    |
| C76, C80, C39    | Other or unspecified                    | 35   | 40   | 34   | 46   | 43   | 43   | 41   |
| C81              | Hodgkin lymphoma                        | 1    | 1    | 2    | 0    | 4    | 2    | 2    |
| C82-85, C88, C96 | Non-Hodgkin lymphoma                    | 16   | 15   | 16   | 17   | 11   | 26   | 21   |
| C90              | Multiple myeloma                        | 4    | 3    | 8    | 11   | 6    | 6    | 6    |
| C91-95, D45-47   | Leukaemia                               | 26   | 29   | 29   | 30   | 25   | 25   | 33   |
| D32-D36          | Intracranial benign neoplasms           |      |      |      |      |      |      | 1    |
| D37-D48          | Neoplasms of uncertain/unknown behavior |      |      |      |      |      |      | 16   |

## FEMALES

| ICD10               | Sites                                   | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| C00-96              | All sites                               | 687  | 729  | 746  | 760  | 678  | 728  | 761  |
| C00-14              | Mouth, pharynx                          | 8    | 7    | 7    | 10   | 9    | 8    | 9    |
| C15                 | Oesophagus                              | 5    | 5    | 2    | 4    | 7    | 4    | 3    |
| C16                 | Stomach                                 | 52   | 66   | 56   | 38   | 62   | 46   | 48   |
| C17                 | Small intestine                         | 2    | 1    | 3    | 0    | 0    | 2    | 3    |
| C18                 | Colon                                   | 57   | 52   | 55   | 53   | 42   | 47   | 59   |
| C19-21              | Rectum, rectosigmoid, anus              | 30   | 35   | 30   | 27   | 22   | 26   | 24   |
| C22                 | Liver                                   | 34   | 38   | 28   | 45   | 31   | 41   | 37   |
| C23-24              | Gallbladder, bile ducts                 | 13   | 13   | 18   | 20   | 16   | 14   | 15   |
| C25                 | Pancreas                                | 44   | 45   | 47   | 64   | 40   | 51   | 53   |
| C26                 | Other digestive organs                  | 1    | 1    | 1    | 0    | 2    | 1    | 1    |
| C30-31              | Nose, sinuses                           | 0    | 0    | 1    | 2    | 1    | 2    | 2    |
| C32                 | Larynx, epiglottis                      | 4    | 1    | 2    | 3    | 2    | 3    | 0    |
| C33-34              | Lung, trachea                           | 55   | 41   | 64   | 71   | 68   | 66   | 72   |
| C38-39              | Mediastinum, pleura, other              | 1    | 3    | 0    | 2    | 3    | 1    | 3    |
| C40-41              | Bone                                    | 6    | 3    | 5    | 4    | 1    | 5    | 6    |
| C43                 | Melanoma of the skin                    | 9    | 15   | 11   | 8    | 13   | 10   | 8    |
| C44                 | Skin, non-melanoma                      | 5    | 8    | 10   | 7    | 7    | 8    | 11   |
| C45                 | Mesothelioma                            | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    | 0    | 2    |
| C47                 | Autonomic nervous system                | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| C48-49              | Soft tissues                            | 7    | 8    | 8    | 8    | 10   | 8    | 4    |
| C50                 | Breast                                  | 102  | 134  | 129  | 129  | 109  | 112  | 119  |
| C51                 | Vulva                                   | 5    | 8    | 7    | 3    | 5    | 7    | 7    |
| C52                 | Vagina                                  | 2    | 1    | 0    | 1    | 1    | 5    | 1    |
| C53                 | Cervix uteri                            | 51   | 51   | 40   | 52   | 35   | 47   | 45   |
| C54                 | Corpus uteri                            | 7    | 13   | 9    | 6    | 11   | 12   | 16   |
| C55                 | Uterus, other                           | 15   | 23   | 19   | 14   | 13   | 12   | 10   |
| C56                 | Ovary                                   | 46   | 37   | 57   | 43   | 36   | 43   | 41   |
| C57                 | Other female genital                    | 0    | 3    | 1    | 0    | 1    | 1    | 3    |
| C58                 | Placenta                                | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| C64                 | Kidney excl. renal pelvis               | 6    | 9    | 13   | 10   | 17   | 10   | 15   |
| C66                 | Ureter                                  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    |
| C67                 | Bladder                                 | 14   | 12   | 5    | 5    | 10   | 9    | 7    |
| C69                 | Eye                                     | 0    | 0    | 0    | 2    | 2    | 0    | 0    |
| C70-72,<br>D42-43   | Central nervous system                  | 17   | 20   | 24   | 30   | 26   | 28   | 23   |
| C73                 | Thyroid gland                           | 5    | 4    | 6    | 7    | 8    | 7    | 3    |
| C74-75, C37         | Other endocrine glands                  | 2    | 0    | 1    | 2    | 1    | 0    | 1    |
| C76, C80, C39       | Other or unspecified                    | 33   | 31   | 40   | 36   | 27   | 34   | 41   |
| C81                 | Hodgkin lymphoma                        | 1    | 0    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    |
| C82-85, C88,<br>C96 | Non-Hodgkin lymphoma                    | 16   | 13   | 15   | 22   | 12   | 20   | 12   |
| C90                 | Multiple myeloma                        | 8    | 7    | 6    | 9    | 5    | 13   | 6    |
| C91-95,<br>D45-47   | Leukaemia                               | 22   | 20   | 24   | 20   | 21   | 23   | 25   |
| D32-D36             | Intracranial benign neoplasms           |      |      |      |      |      |      | 4    |
| D37-D48             | Neoplasms of uncertain/unknown behavior |      |      |      |      |      |      | 21   |

Figura 12. Distribuția procentuală a principalelor cauze de deces, pe sexe, județul Cluj, 2012 /  
 Percentage distribution of leading causes of cancer deaths by sexes, Cluj County, 2012



Tabelul 23. Rata brută a mortalității (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Cluj, 2000-2012 /  
Crude rates of mortality by 100 000 inhabitants, by primary site and sexes, Cluj county, 2000-2012

## MALES

| ICD-10         | Site                       | Year      |           |           |           |           |           |        |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                |                            | 2000-2001 | 2002-2003 | 2004-2005 | 2006-2007 | 2008-2009 | 2010-2011 | 2012   |
| C00-96         | All sites                  | 270,71    | 280,64    | 289,18    | 290,01    | 336,81    | 304,24    | 285,40 |
| C00-14         | Mouth, pharynx             | 14,26     | 13,86     | 11,22     | 15,28     | 16,96     | 18,18     | 11,34  |
| C15            | Oesophagus                 | 4,28      | 6,71      | 5,46      | 5,65      | 7,33      | 6,52      | 5,97   |
| C16            | Stomach                    | 36,21     | 35,62     | 37,44     | 32,7      | 36,2      | 30,30     | 23,88  |
| C18            | Colon                      | 17,11     | 16,39     | 19,25     | 18,18     | 23,52     | 19,70     | 25,38  |
| C19-21         | Rectum, rectosigmoid, anus | 14,97     | 12,22     | 11,97     | 12,38     | 13,14     | 13,33     | 10,45  |
| C22            | Liver                      | 12,97     | 17,88     | 17,28     | 19,25     | 20,16     | 16,52     | 17,02  |
| C25            | Pancreas                   | 11,12     | 11,03     | 15,31     | 16,35     | 15,73     | 15,76     | 15,23  |
| C32            | Larynx, epiglottis         | 11,69     | 9,69      | 8,18      | 7,64      | 8,86      | 9,85      | 4,78   |
| C33-34         | Lung, trachea              | 67,57     | 72,43     | 75,48     | 71,97     | 85,54     | 79,39     | 66,28  |
| C43            | Melanoma of the skin       | 2,71      | 2,53      | 2,12      | 2,9       | 2,6       | 3,94      | 4,48   |
| C61            | Prostate                   | 15,97     | 15,05     | 17,58     | 22,16     | 26,12     | 21,97     | 22,99  |
| C62            | Testis                     | 0,43      | 0,15      | 0,45      | 0,76      | 0,61      | 0,30      | 0,00   |
| C64            | Kidney excl. renal pelvis  | 6,84      | 5,51      | 5,46      | 5,5       | 7,48      | 4,85      | 5,97   |
| C67            | Bladder                    | 8,27      | 12,22     | 13,19     | 11,46     | 13,9      | 12,88     | 10,45  |
| C70-72, D42-43 | Central nervous system     | 7,56      | 7,9       | 6,37      | 5,04      | 9,47      | 10,15     | 8,96   |
| C73            | Thyroid gland              | 0,71      | 0,89      | 1,21      | 0,92      | 0,76      | 0,76      | 0,30   |
| C81            | Hodgkin lymphoma           | 0,57      | 1,34      | 0,91      | 0,31      | 0,31      | 0,91      | 0,60   |
| C82-85, C96    | Non-Hodgkin lymphoma       | 4,13      | 5,37      | 4,55      | 4,74      | 5,04      | 5,61      | 6,27   |
| C91-95, D45-47 | Leukaemia                  | 7,7       | 5,81      | 8,03      | 8,4       | 9,01      | 7,58      | 9,85   |

## FEMALES

| ICD 10         | Site                       | Year      |           |           |           |           |           |        |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                |                            | 2000-2001 | 2002-2003 | 2004-2005 | 2006-2007 | 2008-2009 | 2010-2011 | 2012   |
| C00-96         | All Sites                  | 178,32    | 191,13    | 193,41    | 203,01    | 215,3     | 198,27    | 212,97 |
| C00-14         | Mouth, pharynx             | 1,89      | 1,96      | 2,56      | 2,15      | 2,43      | 2,40      | 2,50   |
| C15            | Oesophagus                 | 0,81      | 1,4       | 1,42      | 1,43      | 0,86      | 1,55      | 0,83   |
| C16            | Stomach                    | 14,07     | 15        | 13,5      | 16,92     | 13,44     | 15,23     | 13,31  |
| C18            | Colon                      | 11,36     | 17,11     | 12,93     | 15,63     | 15,44     | 12,55     | 16,36  |
| C19-21         | Rectum, rectosigmoid, anus | 5,95      | 7,15      | 5,83      | 9,32      | 8,15      | 6,77      | 6,66   |
| C22            | Liver                      | 5,68      | 8,69      | 11,65     | 10,32     | 10,44     | 10,15     | 10,26  |
| C25            | Pancreas                   | 9,61      | 8,69      | 10,8      | 12,76     | 15,87     | 12,83     | 14,70  |
| C32            | Larynx, epiglottis         | 0,27      | 0,42      | 0,14      | 0,72      | 0,71      | 0,71      | 0,00   |
| C33-34         | Lung, trachea              | 12,85     | 12,62     | 17,2      | 13,76     | 19,3      | 18,90     | 19,97  |
| C43            | Melanoma of the skin       | 1,89      | 2,66      | 2,98      | 3,44      | 2,72      | 3,24      | 2,22   |
| C50            | Breast                     | 34,37     | 31,69     | 35,1      | 33,84     | 36,88     | 31,16     | 33,00  |
| C53            | Cervix uteri               | 14,34     | 14,3      | 14,35     | 14,62     | 13,15     | 11,56     | 12,48  |
| C54            | Corpus uteri               | 2,84      | 2,52      | 3,69      | 2,87      | 2,14      | 3,24      | 4,44   |
| C56            | Ovary                      | 9,34      | 11,64     | 9,1       | 11,9      | 14,3      | 11,14     | 11,37  |
| C64            | Kidney excl. renal pelvis  | 2,16      | 2,24      | 2,56      | 2,15      | 3,29      | 3,81      | 4,16   |
| C67            | Bladder                    | 1,89      | 2,8       | 2,27      | 3,73      | 1,43      | 2,68      | 1,94   |
| C70-72, D42-43 | Central nervous system     | 5,55      | 3,79      | 4,26      | 5,3       | 7,72      | 7,61      | 6,38   |
| C73            | Thyroid gland              | 1,62      | 1,26      | 1,56      | 1,29      | 1,86      | 2,12      | 0,83   |
| C81            | Hodgkin lymphoma           | 0,54      | 0,28      | 0,28      | 0,14      | 0,43      | 0,28      | 0,28   |
| C82-85, C96    | Non-Hodgkin lymphoma       | 2,71      | 3,51      | 4,41      | 3,87      | 5,29      | 4,51      | 3,33   |
| C91-95, D45-47 | Leukaemia                  | 7,31      | 4,91      | 6,11      | 6,02      | 6,29      | 6,20      | 6,93   |

Tabelul 24. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a mortalității (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Cluj, 2008-2012 / Age-adjusted (world) mortality rates per 100 000 inhabitants by primary site and sex, Cluj County, 2008-2012

## MALES

| ICD-10         | Site                       | Year      |           |        |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|--------|
|                |                            | 2008-2009 | 2010-2011 | 2012   |
| C0-96          | All sites                  | 199,83    | 178,97    | 162,45 |
| C00-14         | Mouth, pharynx             | 11,38     | 12,19     | 7,19   |
| C15            | Oesophagus                 | 4,53      | 4,30      | 3,77   |
| C16            | Stomach                    | 20,57     | 17,05     | 12,93  |
| C18            | Colon                      | 12,82     | 10,46     | 12,66  |
| C19-21         | Rectum, rectosigmoid, anus | 7,07      | 7,73      | 5,46   |
| C22            | Liver                      | 11,88     | 9,56      | 10,42  |
| C25            | Pancreas                   | 9,3       | 9,04      | 9,04   |
| C32            | Larynx, epiglottis         | 5,39      | 6,07      | 2,85   |
| C33-34         | Lung, trachea              | 51,95     | 47,88     | 40,11  |
| C43            | Melanoma of the skin       | 1,42      | 2,37      | 2,68   |
| C61            | Prostate                   | 13,12     | 10,79     | 10,82  |
| C62            | Testis                     | 0,39      | 0,20      | 0,00   |
| C64            | Kidney excl. renal pelvis  | 4,53      | 2,95      | 3,51   |
| C67            | Bladder                    | 7,51      | 6,99      | 4,81   |
| C70-72, D42-43 | Central nervous system     | 7,01      | 6,60      | 6,66   |
| C73            | Thyroid gland              | 0,54      | 0,41      | 0,21   |
| C81            | Hodgkin lymphoma           | 0,18      | 0,53      | 0,44   |
| C82-85         | Non-Hodgkin lymphoma       | 3,02      | 2,79      | 3,45   |
| C91-95         | Leukaemia                  | 5,83      | 4,64      | 4,94   |

## FEMALES

| ICD10          | Site                       | Year      |           |        |
|----------------|----------------------------|-----------|-----------|--------|
|                |                            | 2008-2009 | 2010-2011 | 2012   |
| C00-96         | All Sites                  | 103,90    | 94,97     | 100,38 |
| C00-14         | Mouth, pharynx             | 1,47      | 0,99      | 1,30   |
| C15            | Oesophagus                 | 0,30      | 0,81      | 0,36   |
| C16            | Stomach                    | 5,88      | 6,47      | 5,49   |
| C18            | Colon                      | 6,47      | 5,14      | 6,56   |
| C19-21         | Rectum, rectosigmoid, anus | 3,78      | 2,96      | 2,67   |
| C22            | Liver                      | 4,34      | 4,17      | 4,29   |
| C25            | Pancreas                   | 6,94      | 5,83      | 6,61   |
| C32            | Larynx, epiglottis         | 0,38      | 0,45      | 0,00   |
| C33-34         | Lung, trachea              | 9,46      | 9,76      | 9,49   |
| C43            | Melanoma of the skin       | 1,49      | 1,75      | 1,32   |
| C50            | Breast                     | 17,75     | 15,21     | 16,06  |
| C53            | Cervix uteri               | 8,17      | 6,68      | 6,84   |
| C54            | Corpus uteri               | 1,06      | 1,43      | 2,10   |
| C56            | Ovary                      | 7,44      | 5,77      | 5,98   |
| C64            | Kidney excl. renal pelvis  | 1,61      | 1,96      | 1,63   |
| C67            | Bladder                    | 0,55      | 1,01      | 0,68   |
| C70-72, D42-43 | Central nervous system     | 3,99      | 4,37      | 4,94   |



| ICD10          | Site                 | 2008-2009 | 2010-2011 | 2012 |
|----------------|----------------------|-----------|-----------|------|
| C73            | Thyroid gland        | 0,90      | 0,78      | 0,15 |
| C81            | Hodgkin lymphoma     | 0,35      | 0,09      | 0,22 |
| C82-85, C96    | Non-Hodgkin lymphoma | 2,42      | 2,12      | 1,60 |
| C91-95, D45-47 | Leukaemia            | 3,11      | 3,09      | 4,52 |

Figura 13. Tendințele de evoluție a incidenței și mortalității standardizate pe vârstă (populația mondială standard), pe sexe, localizări selectate, județul Cluj, 2000-2012 / Time trends in age-standardized incidence and mortality rates (world) for selected sites, by sexes, Cluj County, 2000-2012

Figura 13 A. Toate localizările (ICD-10 C00-96)

All sites

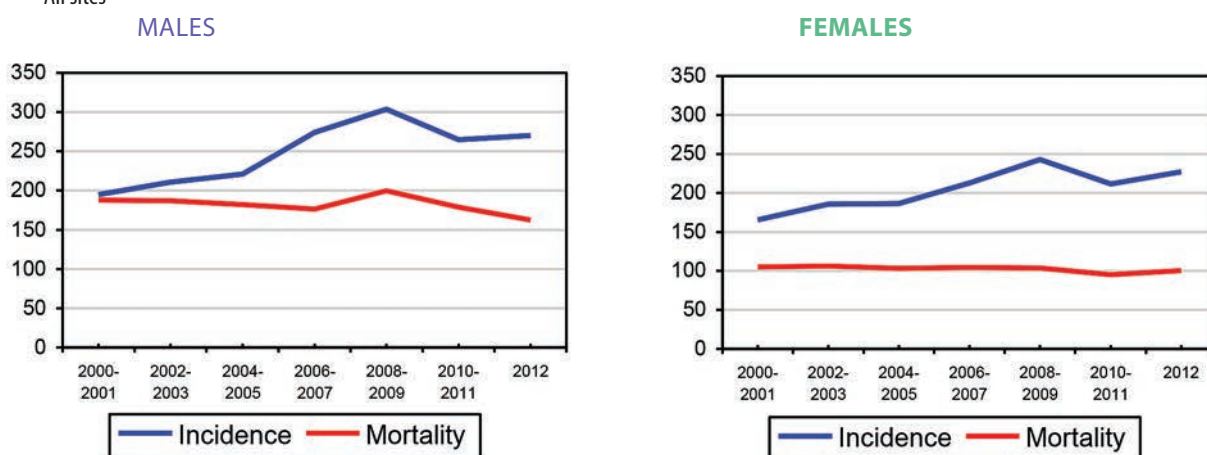
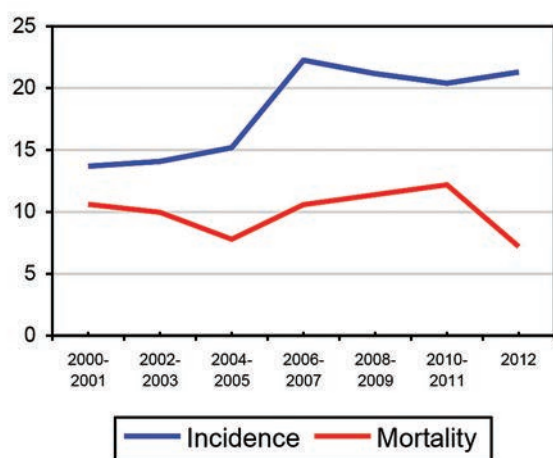


Figura 13. B Mouth, pharynx (ICD-10 C00-C14)

MALES



FEMALES

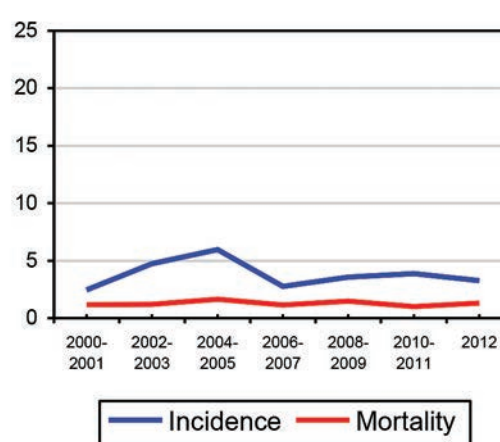
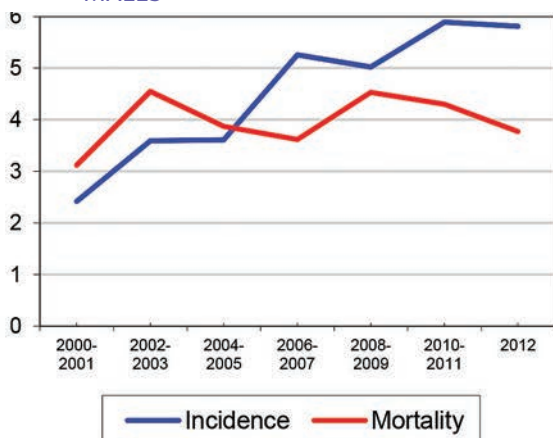


Figura 13 C. Oesophagus (ICD-10 C15)

MALES



FEMALES

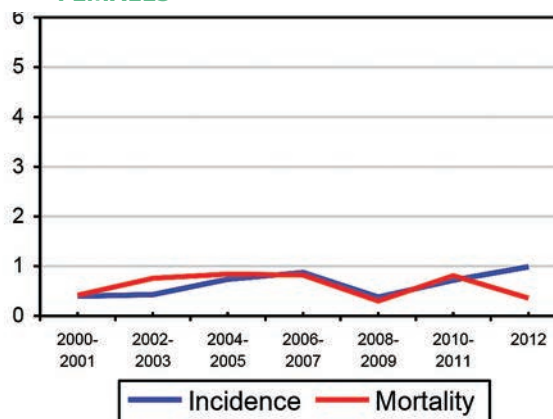


Figura 13 D. Stomach (ICD-10 C16)

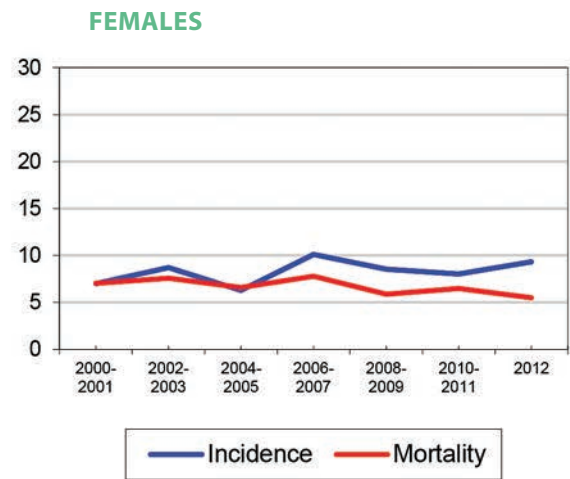
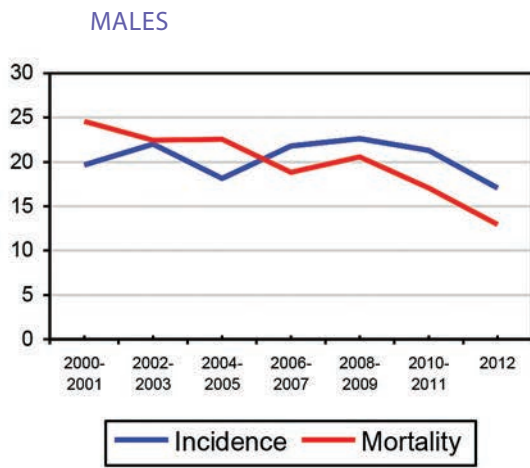


FIGURA 13 E. COLON (ICD-10 C18)

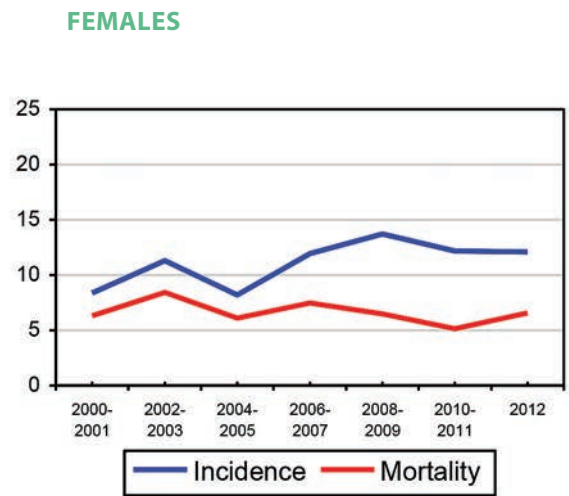
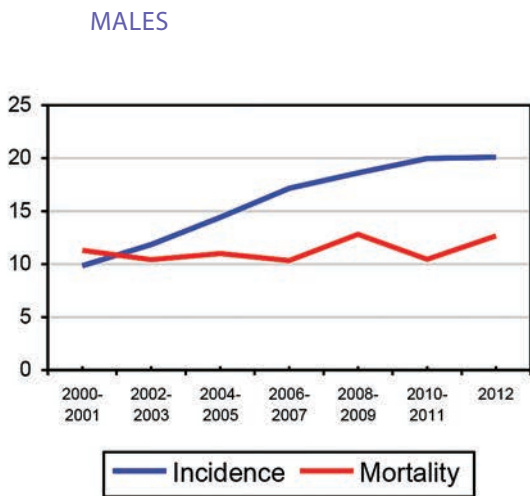


Figura 13 F. Rectum, rectosigmoid, anus (ICD-10 C19-21)

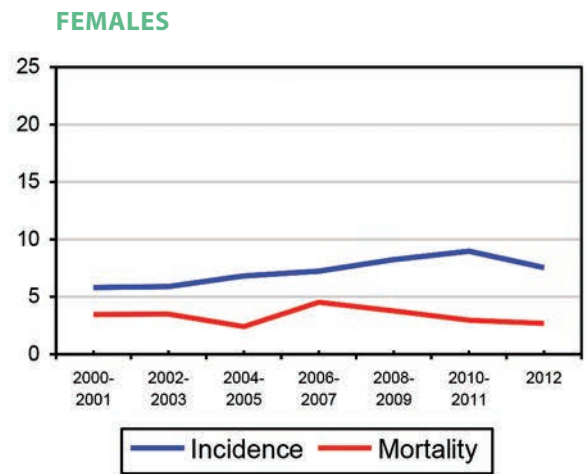
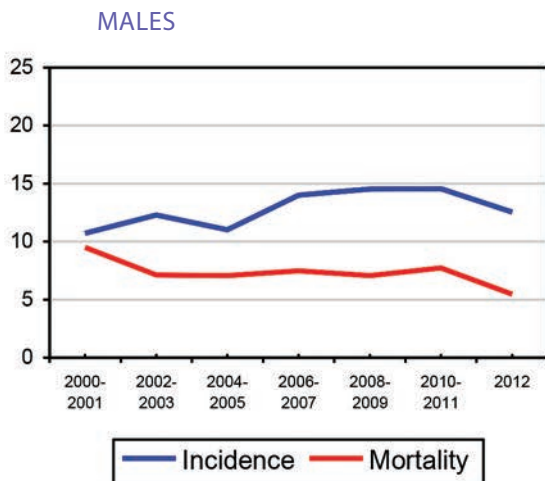


Figura 13 G. Liver (ICD-10 C22)

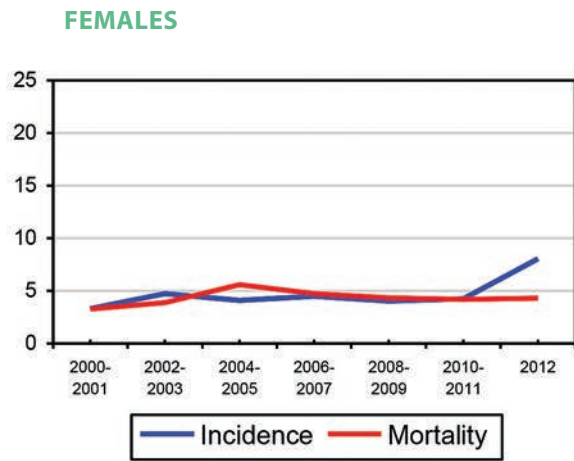
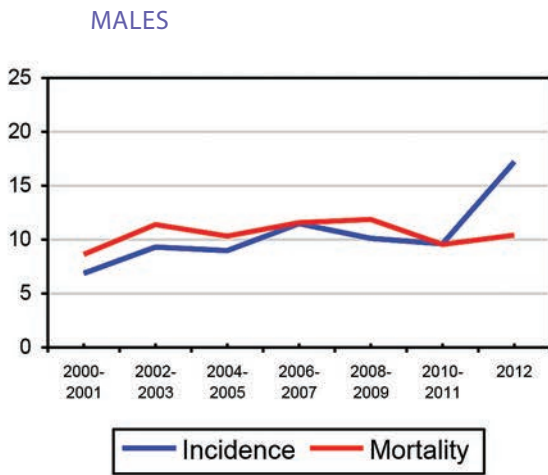


Figura 13 H. Pancreas (ICD-10 C25)

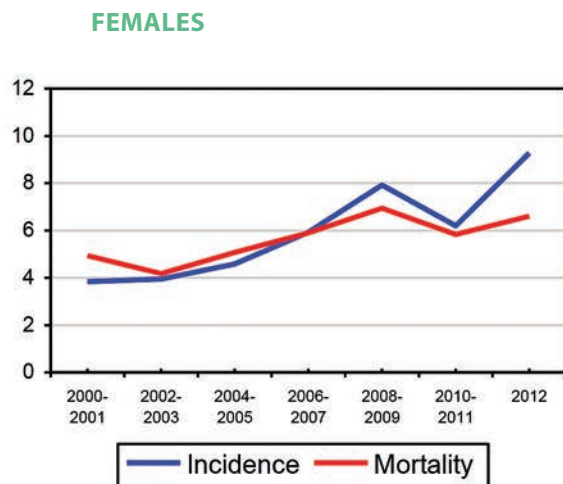
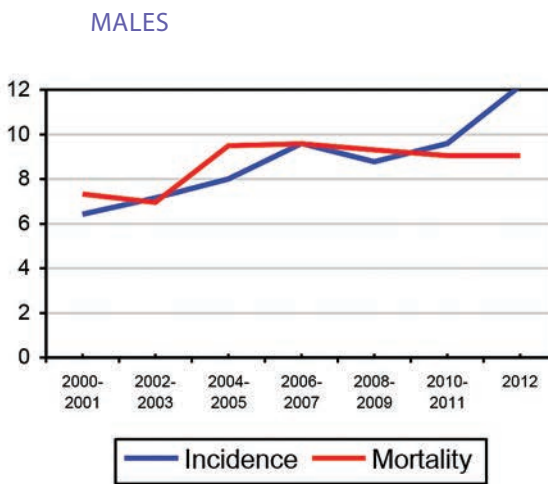


Figura 13 I. Larynx (ICD-10 C32)

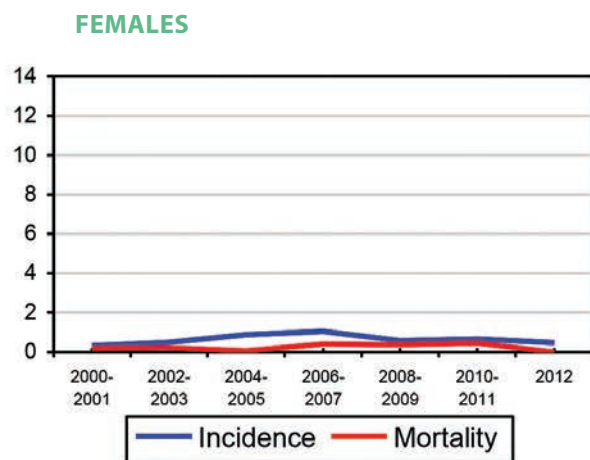
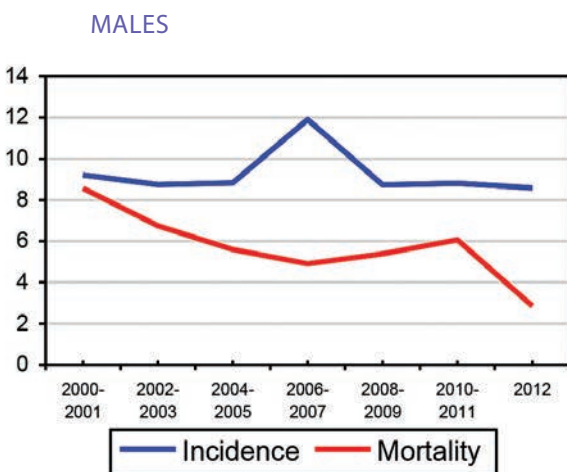


Figura 13 J. Lung, trachea (ICD-10 C33-34)

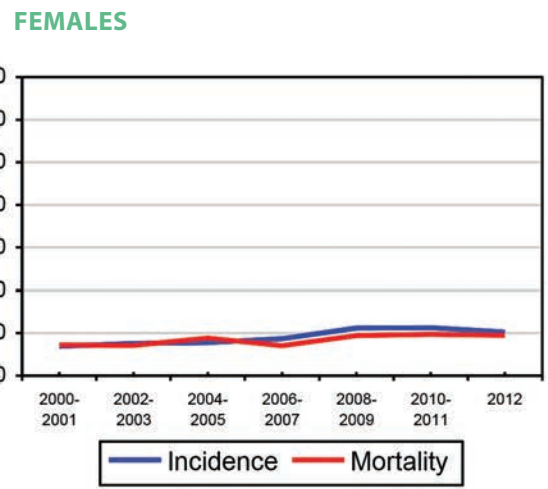
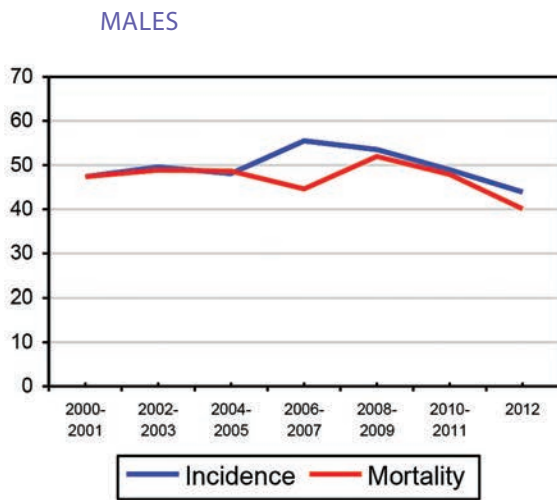


Figura 13 K. Melanoma of the skin (ICD-10 C43)

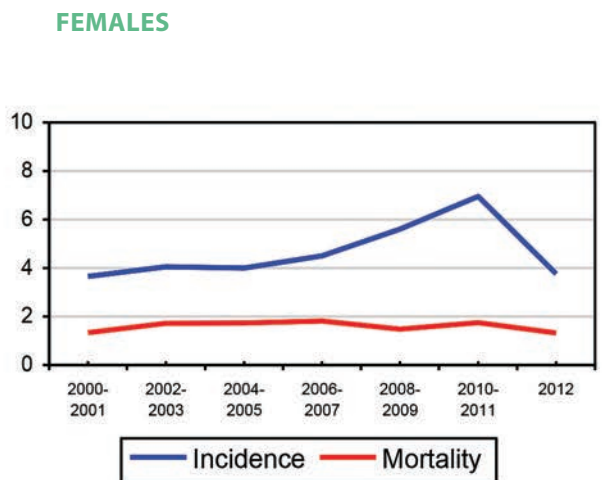
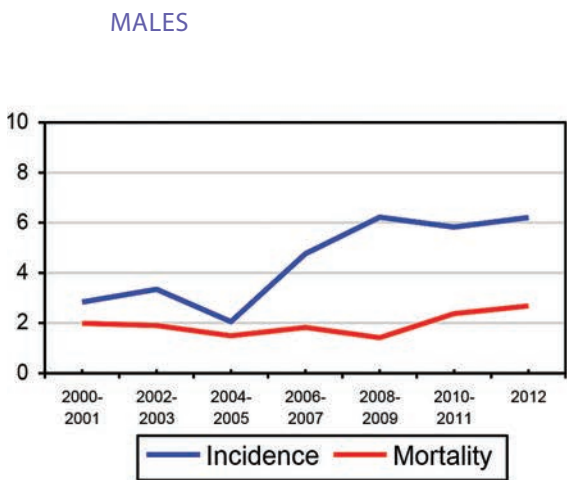
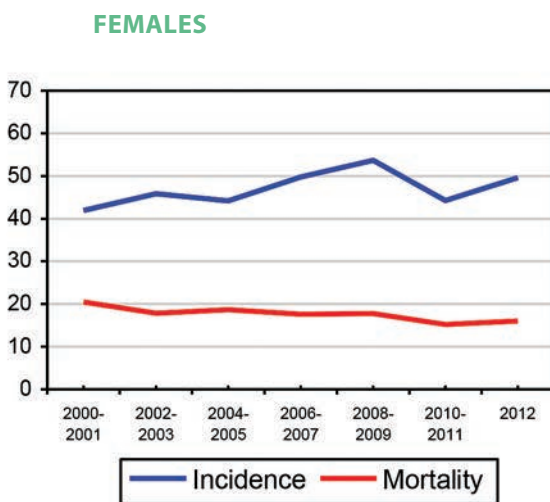


Figura 13 L. Breast (ICD-10 C50)



Cervix uteri (ICD-10 C53)

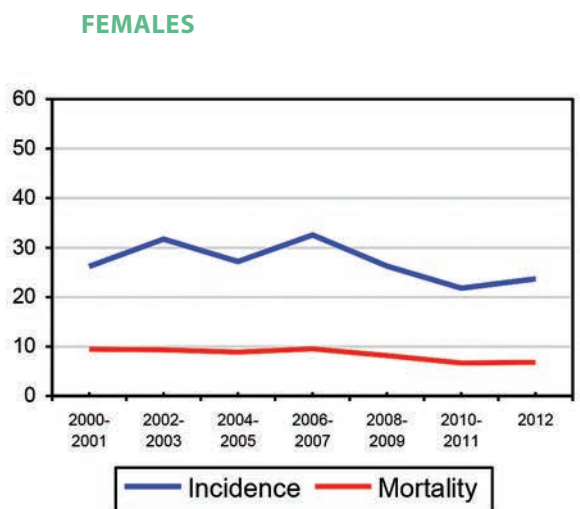
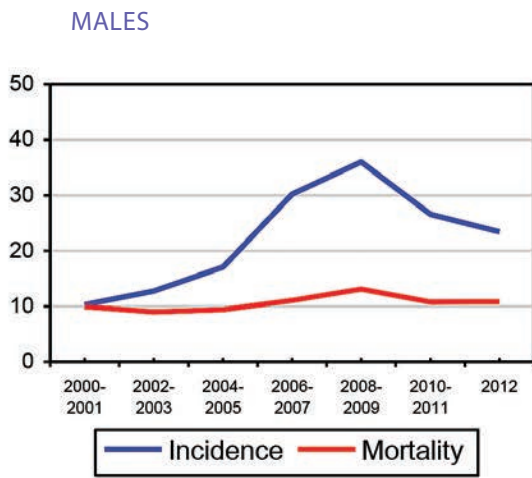


Figura 13 M. Prostate (ICD-10 C61)



Corpus uteri (ICD-10 C54)

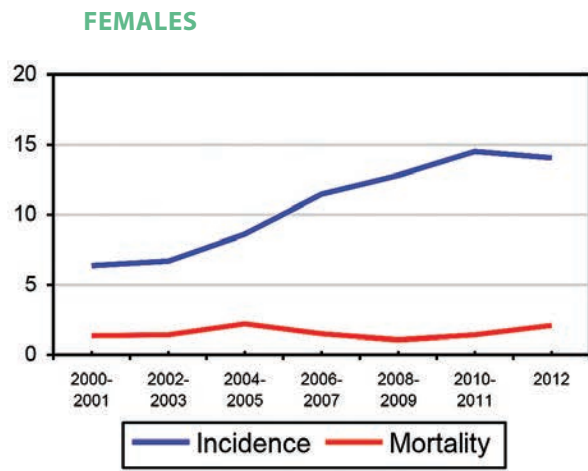
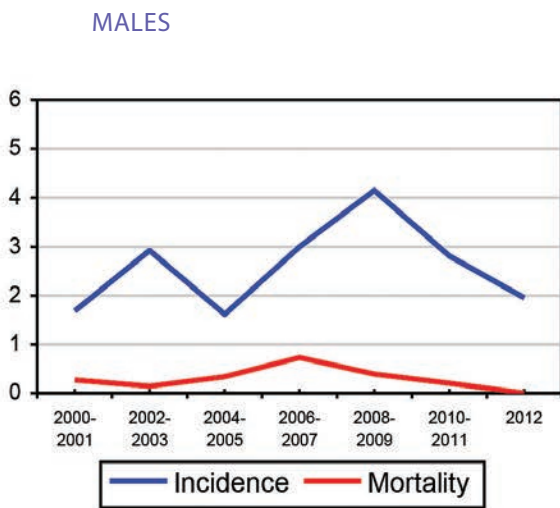


FIGURA 13 N. TESTIS (ICD-10 C62)



OVARY (ICD-10 C56)

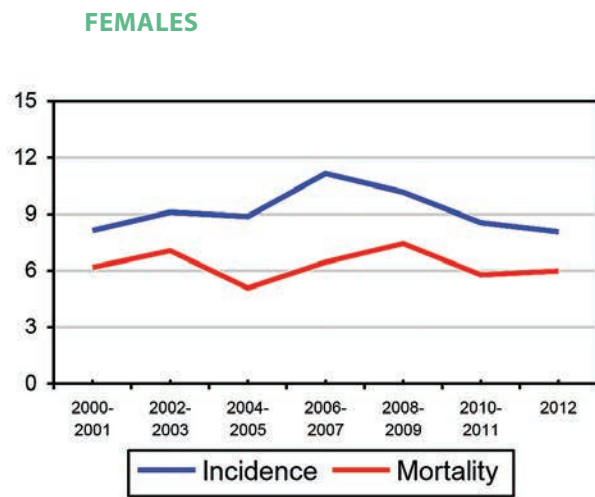
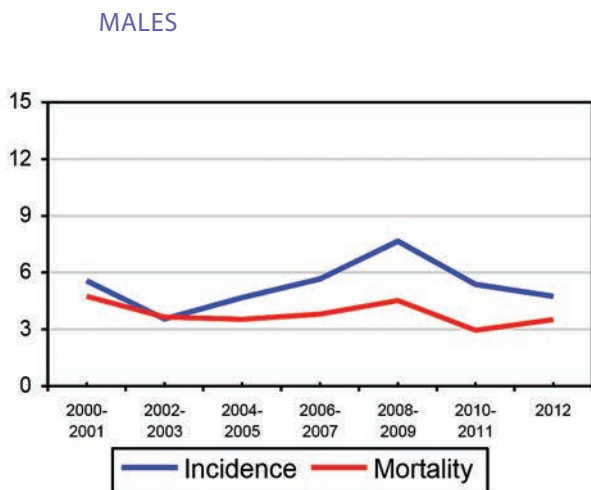


FIGURA 13 O. KIDNEY (ICD-10 C64)



**FEMALES**

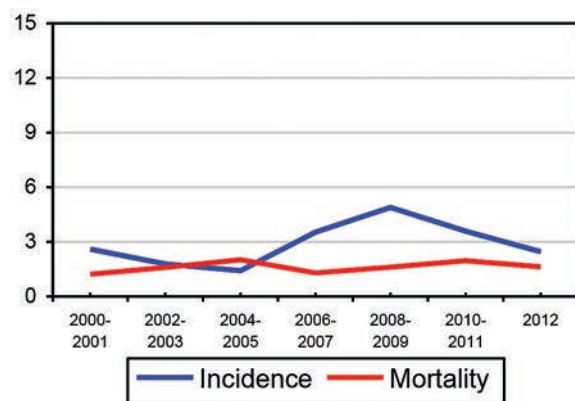




Figura 13 P. Bladder (ICD-10 C67)

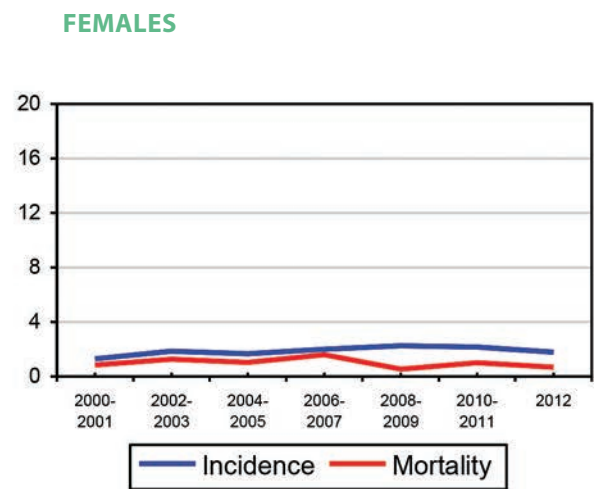
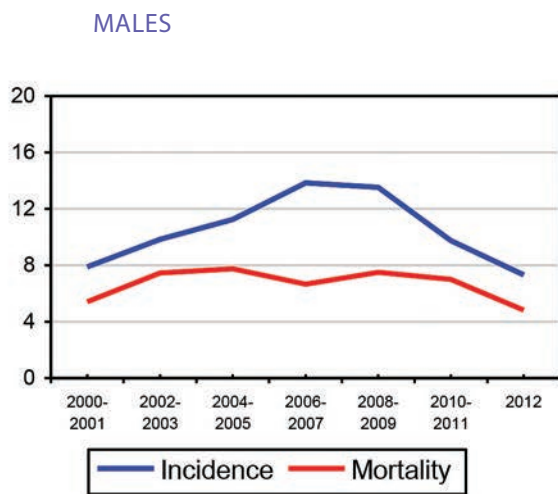


Figura 13 R. Central nervous system (ICD-10 C70-72, D42-43)

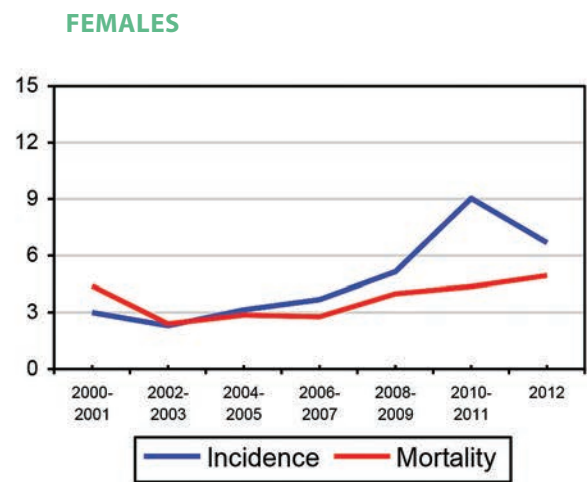
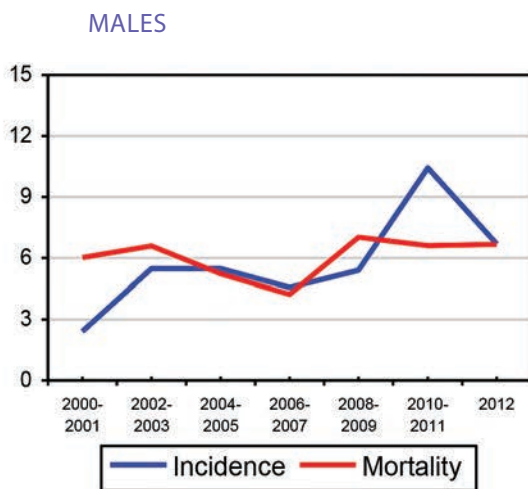


Figura 13 S. Thyroid gland (ICD-10 C73)

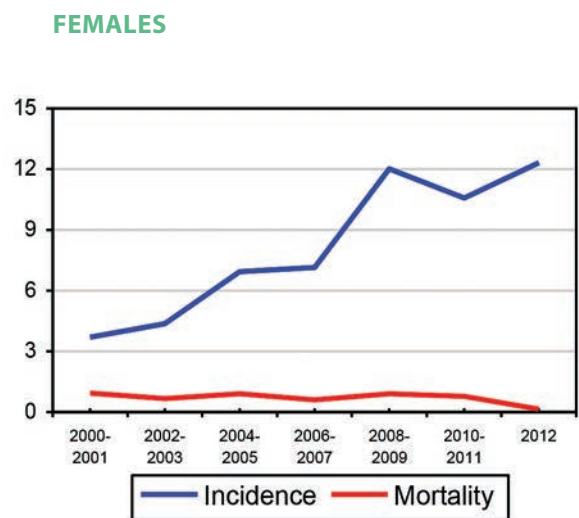
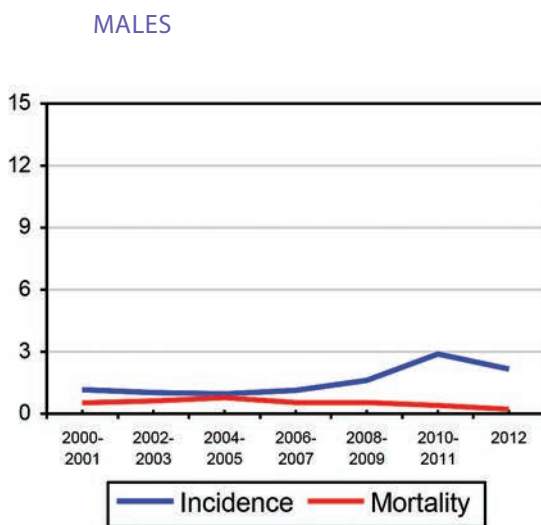




Figura 13 T. Hodgkin lymphoma (ICD-10 C81)

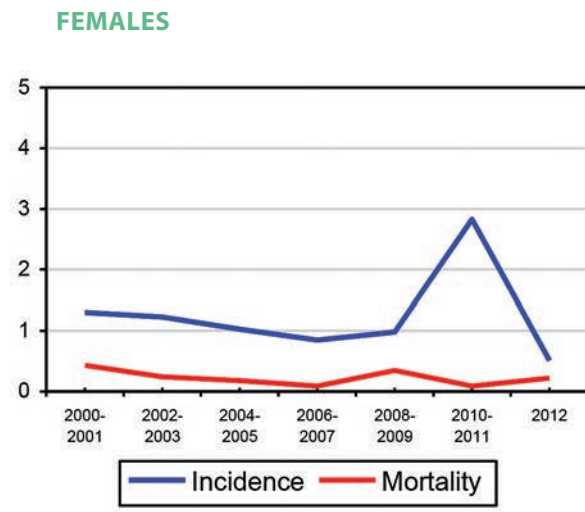
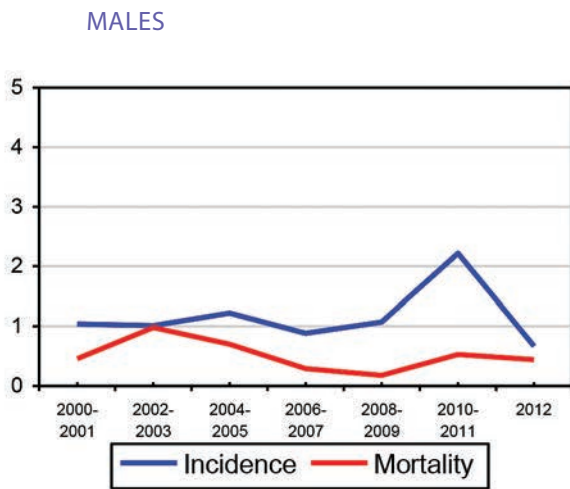


Figura 13 U. Non - Hodgkin lymphoma (ICD-10 C82-85)

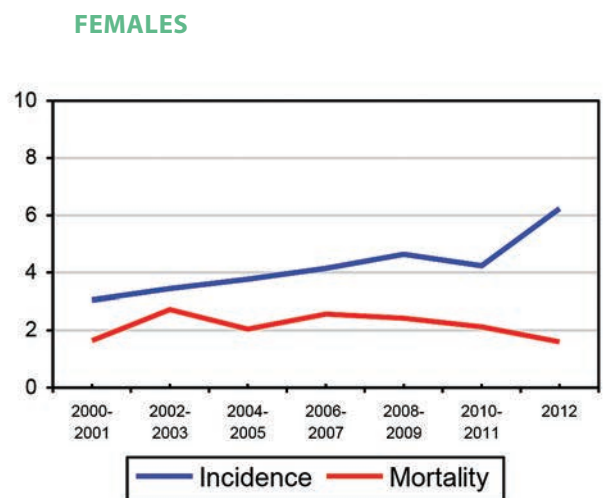
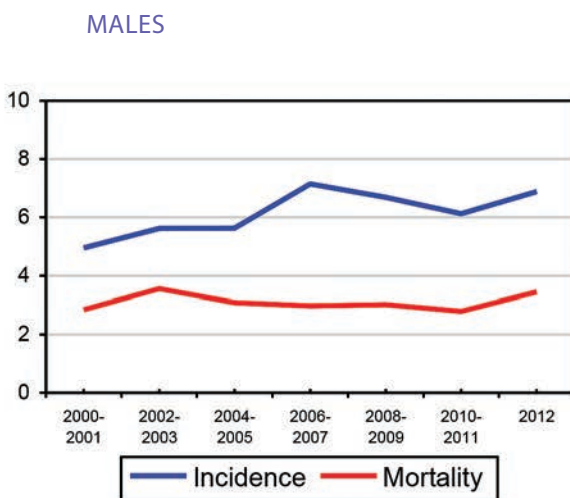
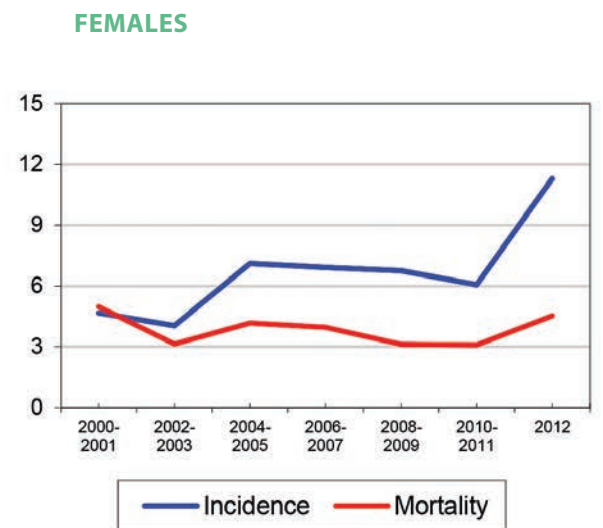
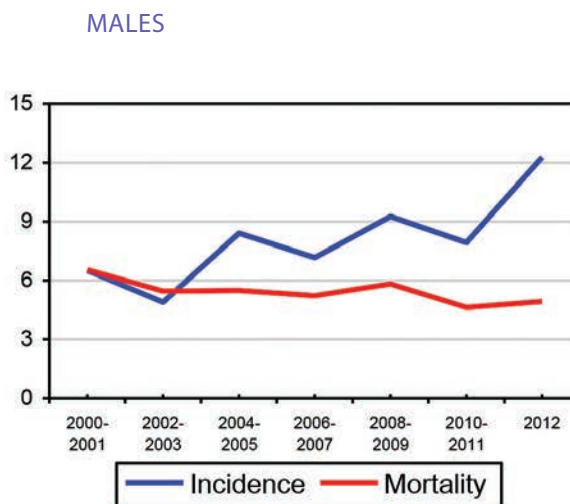


Figura 13 V. Leukaemia (ICD-10 C91-95)



## DISTRIBUȚIA STADIALĂ A CAZURILOR NOI DE CANCER AL COLULUI UTERIN, MAMAR ȘI COLORECTAL

Pentru cancerelor care beneficiază de depistare precoce prin programe de screening organizat, precum cancerul mamar, de col uterin și colorectal, în conformitate cu Directivele Consiliului European din 2 Dec. 2003, Tabelul 25 și Figura 14 prezintă distribuția stadială a cazurilor noi, în evoluție pentru perioada 2006-2012.

În județul Cluj, din anul 2002 s-a inițiat un program organizat de screening pentru cancerul de col uterin, implementat și coordonat în teritoriu de către Institutul Oncologic "Prof. Dr. Ion Chiricuță". Efectele derulării acestui program se răsfrâng asupra distribuției stadiale a cazurilor noi, cu ascensiunea accentuată a cancerelor depistate în stadii incipiente (0 și I, care au reprezentat 60,6% din totalul cazurilor noi în anul 2008 și 32,7% în anul 2012), constituind un indicator important de evaluare a eficienței programului organizat (Tabelul 25 B și Figura 14 B). Pentru cancerelor mamar și colorectal, pentru care s-a efectuat doar screening oportunist, stadiile incipiente reprezintă în anul 2012 doar 20,3% din totalul cazurilor noi pentru cancerul mamar, iar pentru cancerul colorectal, 4,66% la bărbați și respectiv 8,11% la femei.

## STAGE DISTRIBUTION OF NEW CERVICAL, BREAST AND COLORECTAL CANCER CASES

Table 25 and Figure 14 present the stage distribution of new cases, in evolution for 2006 - 2012, for cancers that have been identified early through organized screening programs, as breast, cervical and colorectal cancer, according to European Council Directives from 2 December 2003. In Cluj county an organized screening program for cervical cancer was organized starting with 2002, implemented and coordinated by "Prof. Dr. Ion Chiricuță" Oncology Institute. The effects of this program have an impact upon stage distribution of new cases, with an accentuated increase of cancers discovered in early stages (0 and I, which represented 60.6% from the total new cases in 2008 and 32.7% in 2012), being an important evaluation indicator of the efficiency of this organized program (Table 25 B and Figure 14 B). For breast and colorectal cancer, for which only opportunist screening was performed, early stages represent only 20.3% in 2012 from the total of new cases of breast cancer, and 4.66% from the total of new colorectal cancer cases in men, and 8.11% in women.

Figura 14. Distribuția stadială a cazurilor noi de cancer, județul Cluj, 2006 – 2012, cancer care beneficiază de depistare precoce prin programe de screening organizat / Stage distribution of new cancer cases, Cluj County, 2006 - 2012, screenable cancers

Figura 14 A Sân/Breast

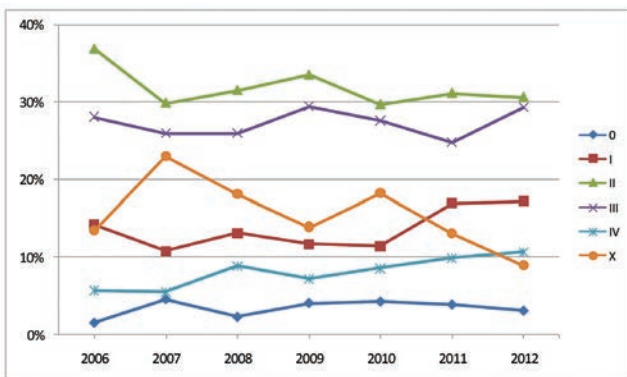


Figura 14 B Col uterin/ Cervix Uteri

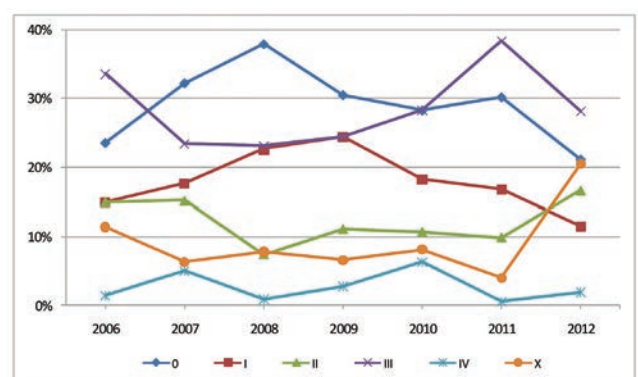


Figura 14 C Colorectal/Colorectal (Males)

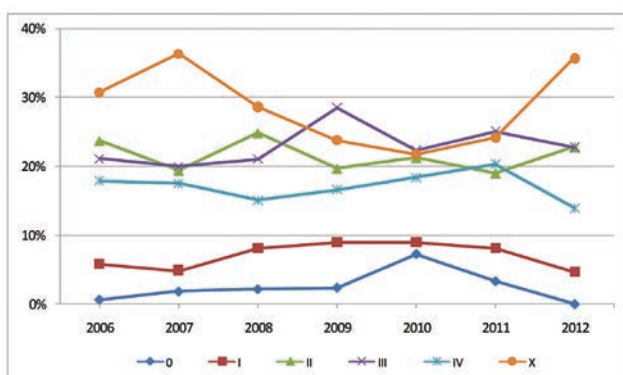
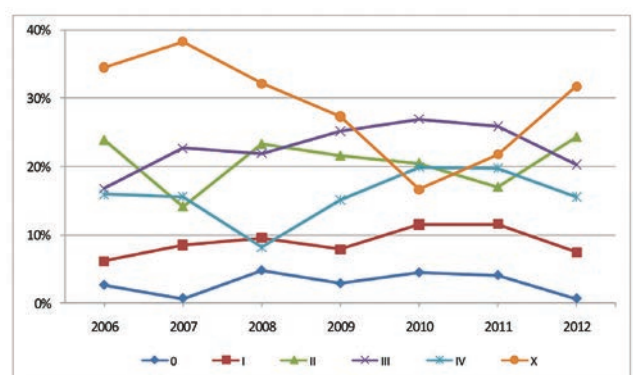


Figura 14 D Colorectal/Colorectal (Females)



Tabelul 25. Distribuția stadială a cazurilor noi de cancer, județul Cluj, 2006 – 2012, cancere care beneficiază de depistare precoce prin programe de screening organizat / Stage distribution of new cancer cases, Cluj County, 2006 - 2012, screenable cancers

Tabel 25 A. Sân/Breast

| STADIU | 2006         | 2007          | 2008         | 2009          | 2010          | 2011          | 2012         |
|--------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 0      | 4<br>(1,54%) | 14<br>(4,61%) | 7<br>(2,30%) | 13<br>(4,11%) | 12<br>(4,30%) | 11<br>(3,90%) | 9<br>(3,10%) |
| I      | 37 (14,23%)  | 33 (10,86%)   | 40 (13,16%)  | 37 (11,71%)   | 32 (11,47%)   | 48 (17,02%)   | 50 (17,24%)  |
| II     | 96 (36,92%)  | 91 (29,93%)   | 96 (31,58%)  | 106 (33,54%)  | 83 (29,75%)   | 88 (31,21%)   | 89 (30,69%)  |
| III    | 73 (28,08%)  | 79 (25,99%)   | 79 (25,99%)  | 93 (29,43%)   | 77 (27,60%)   | 70 (24,82%)   | 85 (29,31%)  |
| IV     | 15 (5,77%)   | 17 (5,59%)    | 27 (8,88%)   | 23<br>(7,28%) | 24 (8,60%)    | 28 (9,93%)    | 31 (10,69%)  |
| X      | 35 (13,46%)  | 70 (23,03%)   | 55 (18,09%)  | 44 (13,92%)   | 51 (18,28%)   | 37 (13,12%)   | 26 (8,97%)   |

Tabel 25 B. Col Uterin/Cervix Uteri

| STADIU | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010        | 2011         | 2012         |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 0      | 33 (23,57%)  | 51 (32,28%)  | 82 (37,96%)  | 55 (30,56%)  | 45 (28,30%) | 52 (30,23%)  | 33 (21,15%)  |
| I      | 21 (15,00%)  | 28 (17,72%)  | 49 (22,69%)  | 44 (24,44%)  | 29 (18,24%) | 29 (16,86%)  | 18 (11,54%)  |
| II     | 21 (15,00%)  | 24 (15,19%)  | 16 (7,41%)   | 20 (11,11%)  | 17 (10,69%) | 17 (9,88%)   | 26 (16,67%)  |
| III    | 47 (33,57%)  | 37 (23,42%)  | 50 (23,15%)  | 44 (24,44%)  | 45 (28,30%) | 66 (38,37%)  | 44 (28,21%)  |
| IV     | 2<br>(1,43%) | 8<br>(5,06%) | 2<br>(0,93%) | 5<br>(2,78%) | 10 (6,29%)  | 1<br>(0,58%) | 3<br>(1,92%) |
| X      | 16 (11,43%)  | 10 (6,33%)   | 17 (7,87%)   | 12 (6,67%)   | 13 (8,18%)  | 7 (4,07%)    | 32 (20,51%)  |

Tabel 25 C. Colorectal/Colorectal (Males)

| STADIU | 2006         | 2007         | 2008         | 2009          | 2010        | 2011         | 2012         |
|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| 0      | 1<br>(0,64%) | 3<br>(1,82%) | 4<br>(2,16%) | 4<br>(2,38%)  | 13 (7,26%)  | 7<br>(3,32%) | 0            |
| I      | 9<br>(5,77%) | 8<br>(4,85%) | 15 (8,11%)   | 15<br>(8,93%) | 16 (8,94%)  | 17 (8,06%)   | 9<br>(4,66%) |
| II     | 37 (23,72%)  | 32 (19,39%)  | 46 (24,86%)  | 33 (19,64%)   | 38 (21,23%) | 40 (18,96%)  | 44 (22,80%)  |
| III    | 33 (21,15%)  | 33 (20,00%)  | 39 (21,08%)  | 48 (28,57%)   | 40 (22,35%) | 53 (25,12%)  | 44 (22,80%)  |
| IV     | 28 (17,95%)  | 29 (17,58%)  | 28 (15,14%)  | 28 (16,67%)   | 33 (18,44%) | 43 (20,38%)  | 27 (13,99%)  |
| X      | 48 (30,77%)  | 60 (36,36%)  | 53 (28,65%)  | 40 (23,81%)   | 39 (21,79%) | 51 (24,17%)  | 69 (35,75%)  |

Tabel 26 D. Colorectal/Colorectal (Females)

| STADIU | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0      | 3<br>(2,65%)   | 1<br>(0,71%)   | 7<br>(4,79%)   | 4<br>(2,88%)   | 7<br>(4,49%)   | 6<br>(4,08%)   | 1<br>(0,68%)   |
| I      | 7<br>(6,19%)   | 12<br>(8,51%)  | 14<br>(9,59%)  | 11<br>(7,91%)  | 18<br>(11,54%) | 17<br>(11,56%) | 11<br>(7,43%)  |
| II     | 27<br>(23,89%) | 20<br>(14,18%) | 34<br>(23,29%) | 30<br>(21,58%) | 32<br>(20,51%) | 25<br>(17,01%) | 36<br>(24,32%) |
| III    | 19<br>(16,81%) | 32<br>(22,70%) | 32<br>(21,92%) | 35<br>(25,18%) | 42<br>(26,92%) | 38<br>(25,85%) | 30<br>(20,27%) |
| IV     | 18<br>(15,93%) | 22<br>(15,60%) | 12<br>(8,22%)  | 21<br>(15,11%) | 31<br>(19,87%) | 29<br>(19,73%) | 23<br>(15,54%) |
| X      | 39<br>(34,51%) | 54<br>(38,30%) | 47<br>(32,19%) | 38<br>(27,34%) | 26<br>(16,67%) | 32<br>(21,77%) | 47<br>(31,76%) |

## SUPRAVIEȚIUREA NETĂ LA 5 ANI ÎN JUDEȚUL CLUJ, 2006–2010

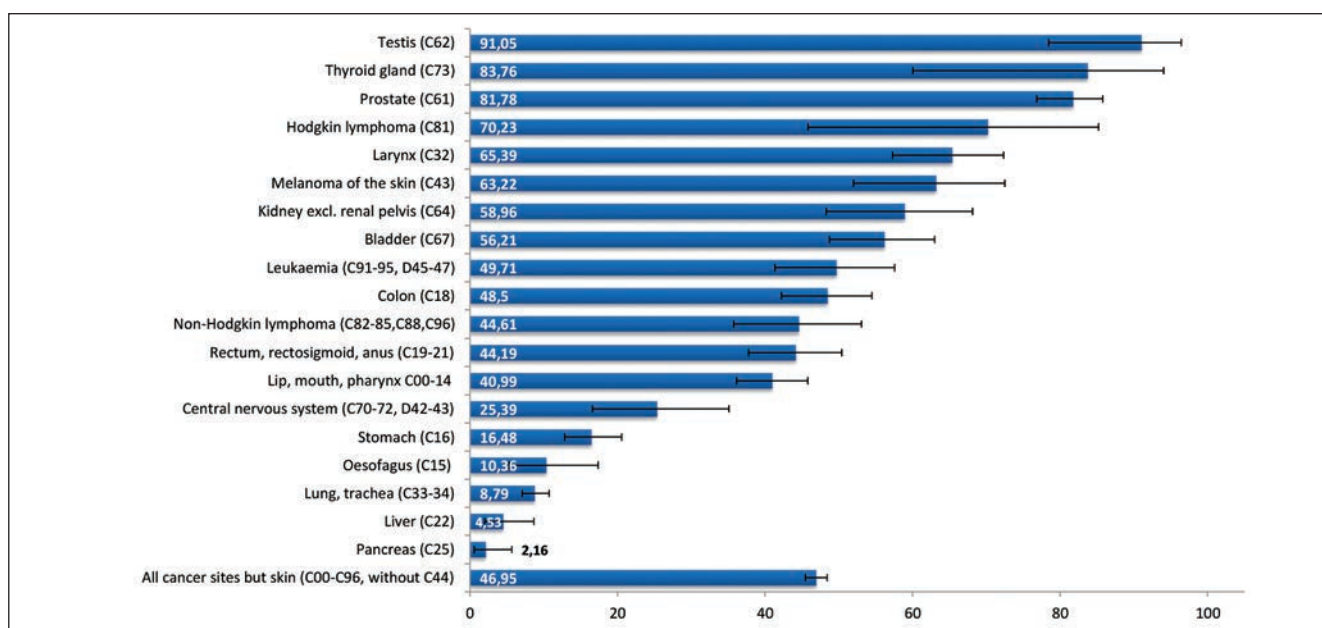
## NET SURVIVAL AFTER 5 YEARS IN CLUJ COUNTY, 2006–2010

Figura 15 prezintă estimarea supraviețuirii nete la 5 ani, cu intervalele de confidență 95% a bolnavilor din județul Cluj, diagnosticați cu cancer în perioada 2006-2010 și urmăriți până la 31 decembrie 2015. Estimările sunt prezentate separat pe sexe, combinat pe toate situsurile, din care s-au exclus canceretele tegumentare non-melanom (C44), precum și pe 23 de situsuri mai frecvente, situate în prima jumătate a ierarhiei cancerelor.

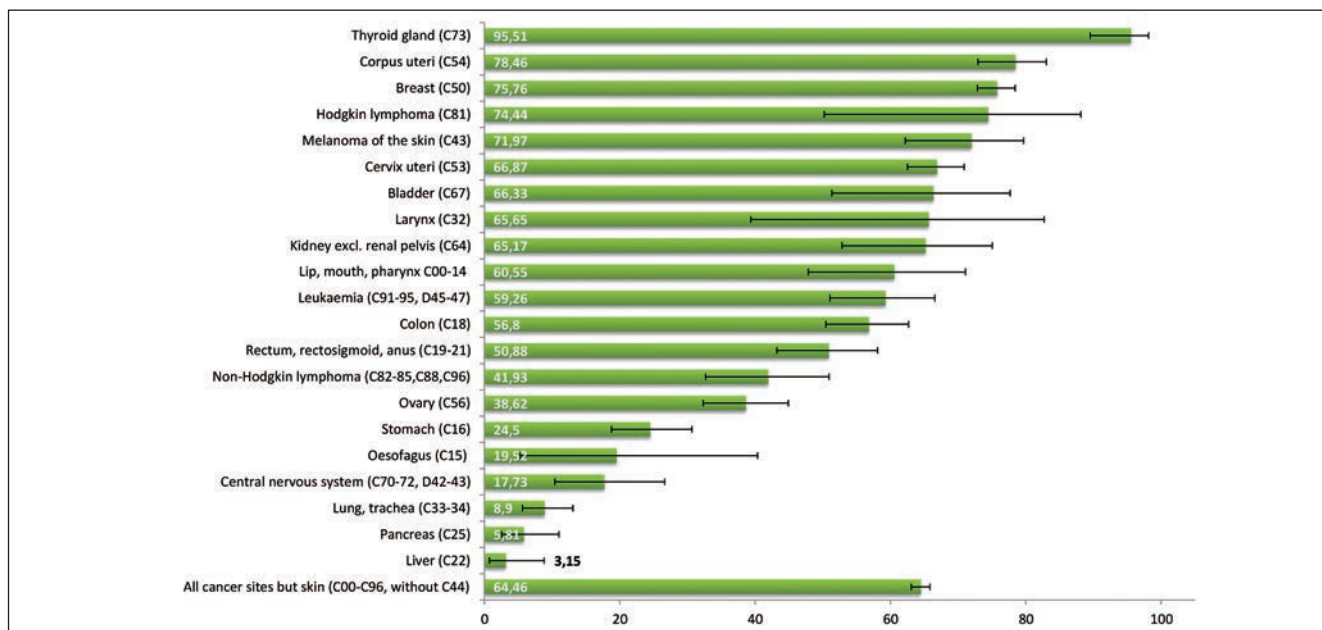
Figure 15 presents the net survival estimation for 5 years, with confidence intervals of 95% of patients in Cluj county diagnosed with cancer in the period 2006 - 2010 and monitored until 31 December 2015. The estimations are presented on genders, for all sites, except for non-melanoma skin cancer (C44), and for 23 more frequent sites placed in the first half of cancer hierarchy.

Figura 15. Supraviețuirea netă la 5 ani cu intervalul de confidență 95%, a pacienților diagnosticați cu cancer (situsuri selectate) în perioada 2006-2010, pe sexe, județul Cluj/Five-year net survival with 95% confidence interval of patients diagnosed with selected cancers in period 2006-2010, by sex, Cluj County

### MALES



### FEMALES



Supraviețuirea globală pe toate situsurile a fost considerabil mai redusă la bărbați, 46,95% , comparativ cu femeile, la care s-a înregistrat un procent de 64,46% (Figura 15 și Figura 16A). Supraviețuirea netă la 5 ani pe grupe de vârstă pentru toate situsurile, exclusiv cancerul tegumentar non-melanom relevă o diminuare progresivă cu înaintarea în vârstă, de la 71,04% la grupele 0-49 de ani, la 49,68% la grupele 70-79 de ani (Figura 16 B). O valoare mai mare comparativ cu grupa anterioară s-a înregistrat la ultima grupă de vârstă (52,96%). Acest aspect ar putea fi explicat prin lipsa de acces al registrului de cancer la decesele de toate cauzele din județul Cluj, în perioada 2006-2010, când se primeau informații referitoare doar la decesele cu/prin cancer. Considerăm că există probabilitatea, ca diagnosticul de cancer să fi fost omis din certificatul de deces la această categorie de vârstă, ceea ce a determinat subînregistrarea deceselor la pacienții din grupele de vârstă înaintate.

The global survival for all sites was considerably reduced in men (46.95%) compared to women (64.46%) (Figure 15 and Figure 16 A). The net survival for 5 years on age groups for all sites except for non-melanoma skin cancer reveal a progressive diminution with ageing, from 71.04% in groups of 0-49 years old to 49.68% in groups of 70-79 years old (Figure 16 B). A greater value comparing to the previous age group was registered for the last age group (52.96%). This aspect could be explained by the Registry's lack of access to the cases of deaths from all causes in Cluj county in the period 2006 - 2010, when the Registry received only information about deaths with / by cancer. We consider there is a probability that cancer diagnosis be omitted from the death certificate at this category of age, which may have determined an under-registration of deaths in elder patients.

Figura 16. Supraviețuirea netă la 5 ani pe sexe, 2006-2010, situsuri selectate, județul Cluj/ Five-year net survival by sex, 2006-2010, selected cancers, Cluj County

Figura 16 A. Toate situsurile /All sites (ICD10 C00-C96, D32-33, D35.2-35.4, D42-43, D44.3-44.5, D45-47)

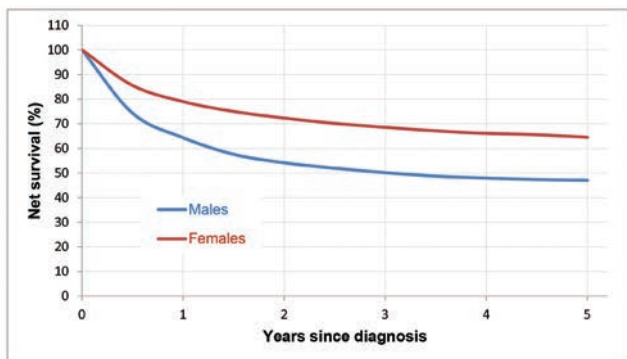


Figura 16 B. Supraviețuirea netă la 5 ani pe grupe de vârstă, 2006-2010, toate localizările, județul Cluj/ Five-year net survival by age-group, all sites, 2006-2010, Cluj County

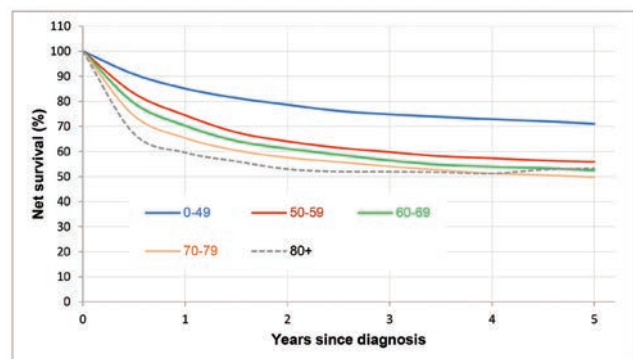


Figura 16 C. Buză, cavitate bucală, faringe/ Lip, mouth, pharynx (ICD-10 C00-C14)

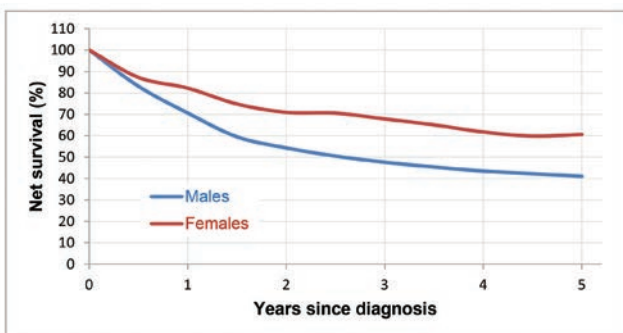


Figura 16 D. Esofag/Oesophagus (ICD-10 C15)

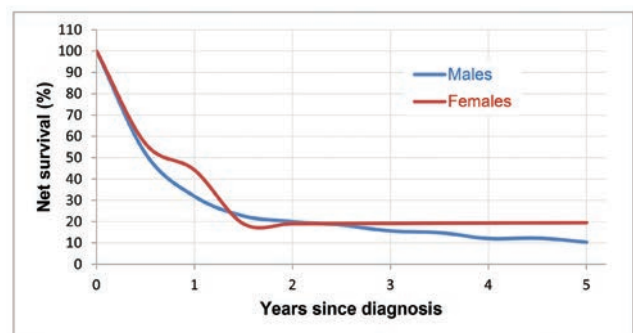




Figura 16 E. Stomac/Stomach (ICD-10 C16)

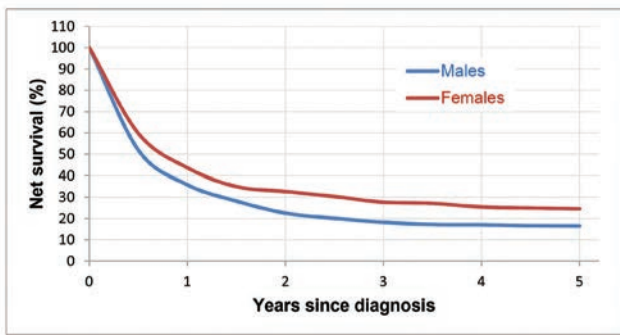


Figura 16 F. Colon (ICD-10 C18)

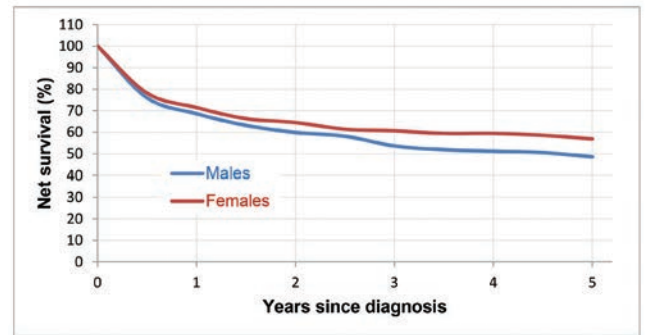


Figura 16 G. Rect, jonțiune rectosigmoidiană, anus/ Rectum, rectosigmoid, anus (ICD-10 C19-21)

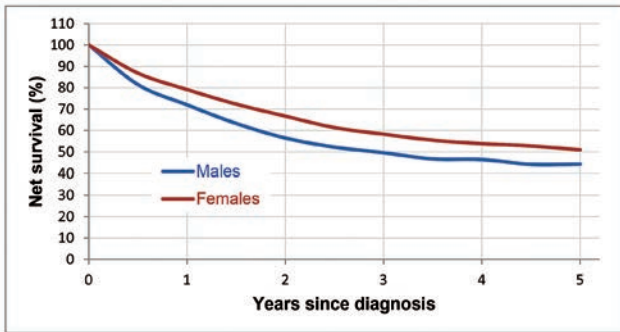


Figura 16. H. Ficac/Liver (ICD-10 C22)

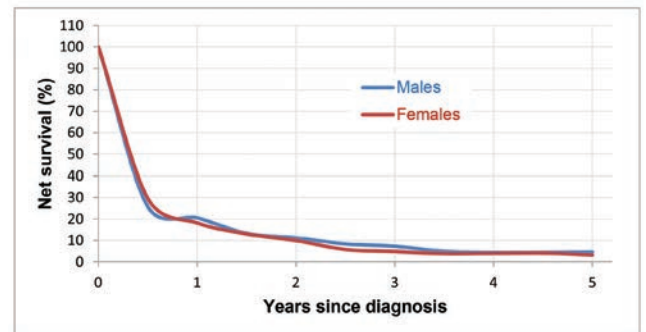


Figura 16 I. Pancreas (ICD-10 C25)

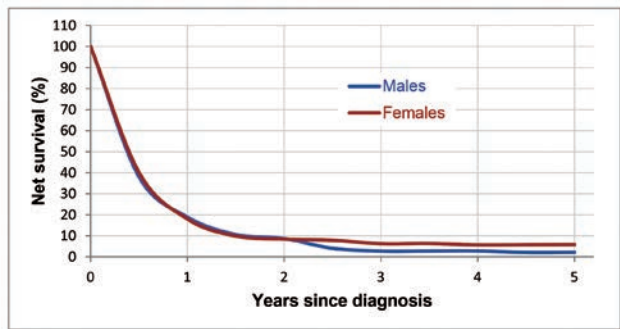


Figura 16 J. Plămân, trahee/Lung, trachea (C33-34)

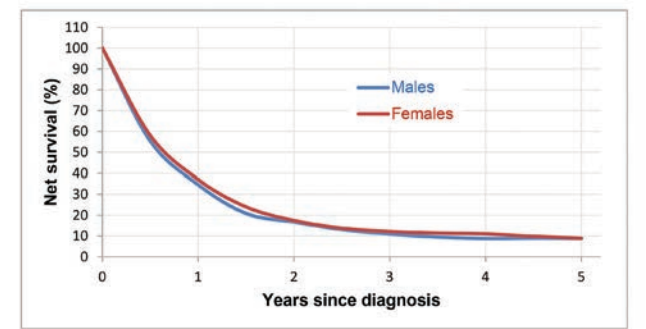


Figura 16 L. Melanom tegumentar/Melanoma of the skin (ICD-10 C43)

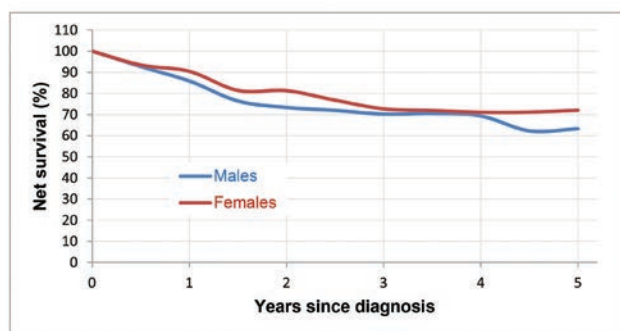


Figura 16 M. Sân /Breast (ICD-10 C50)

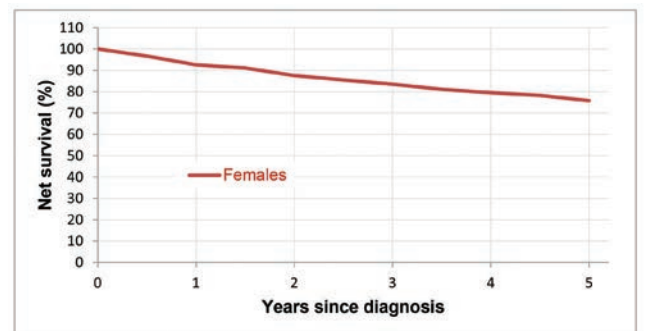




Figura 16 N. Col uterin/Cervix uteri (ICD-10 C53)

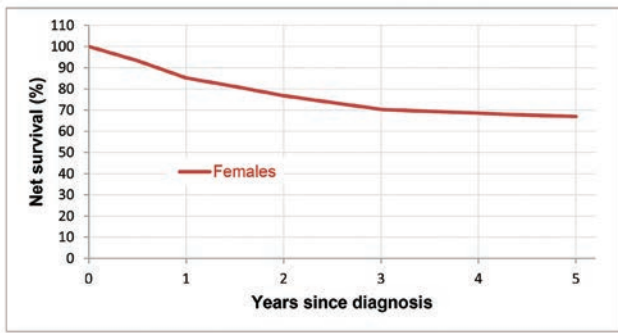


Figura 16 O. Corp uterin /Corpus uteri (ICD-10 C54)

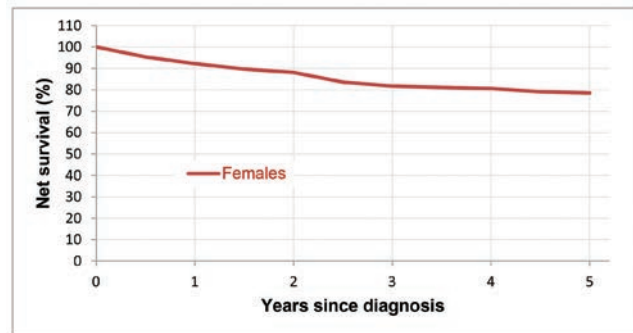


Figura 16 P. Ovar/Ovary (ICD-10 C56)

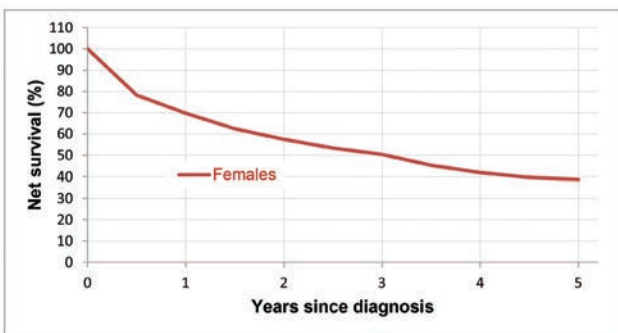


Figura 16 R. Prostată/Prostate (ICD-10 C61)

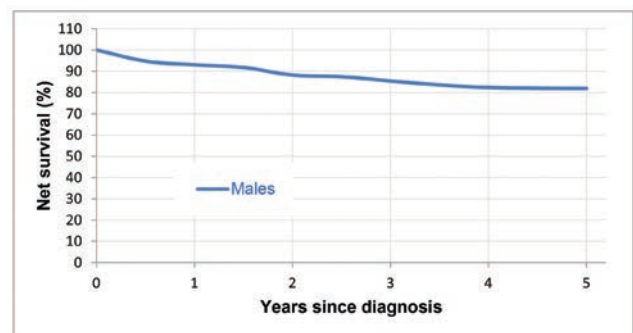


Figura 16 S. Testicol/Testis (ICD-10 C62)

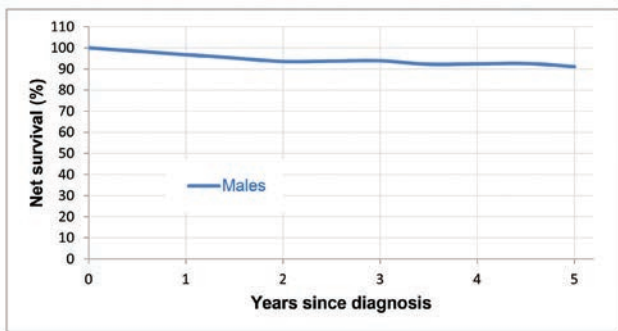


Figura 16 T. Rinichi, exclusiv pelvisul renal/Kidney, excluding renal pelvis (ICD-10 C64)

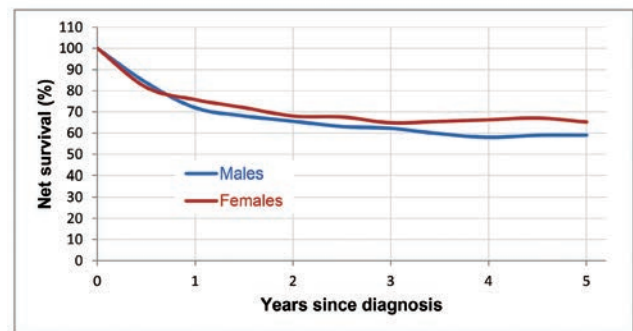


Figura 16 U. Vezică urinară/Bladder (ICD-10 C67)

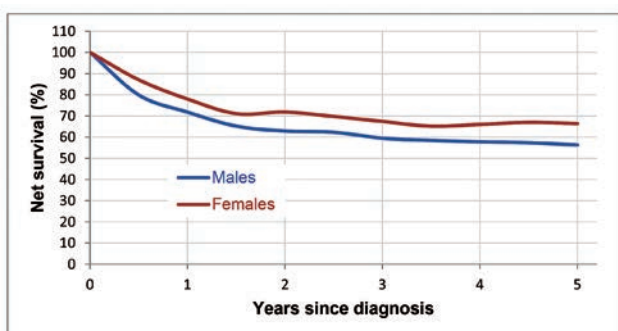


Figura 16 V. Sistem nervos central/Central nervous system (ICD-10 C70-72, D42-43)

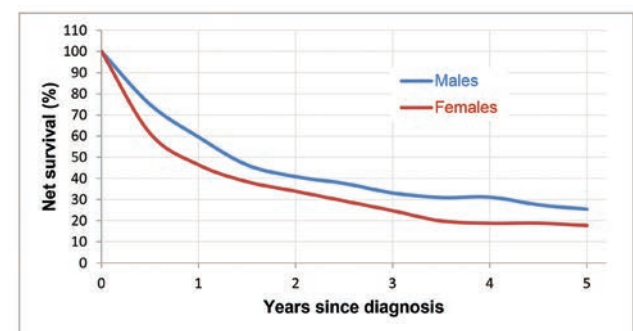


Figura 16 W. Glandă tiroidă/Thyroid gland (ICD-10 C73)

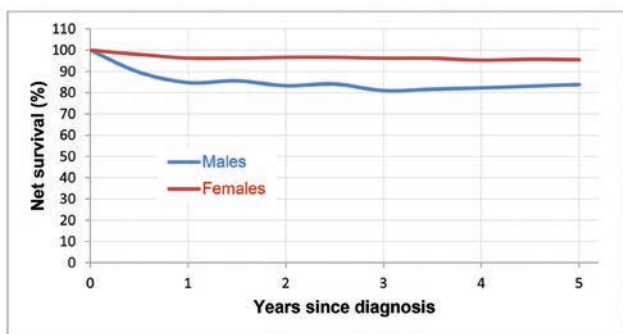


Figura 16 X. Limfom Hodgkin/Hodgkin lymphoma (ICD-10 C81)

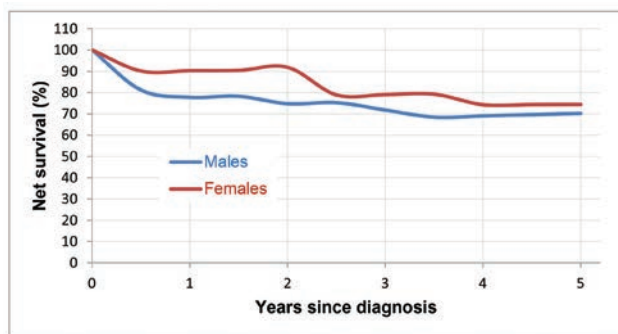


Figura 16 Y. Limfom Non-Hodgkin/Non-Hodgkin lymphoma (ICD-10 C82-85, C88, C96)

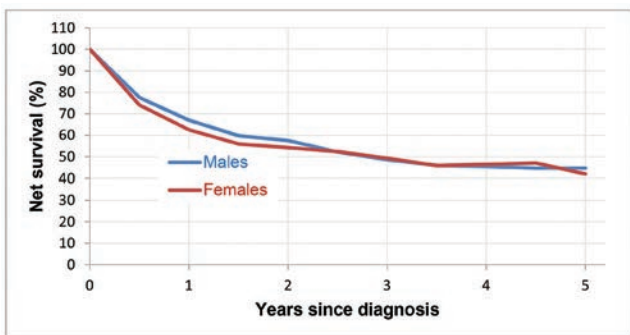


Figura 16 Z. Leucemii/Leukaemia (ICD-10 C91-95, D45-47)

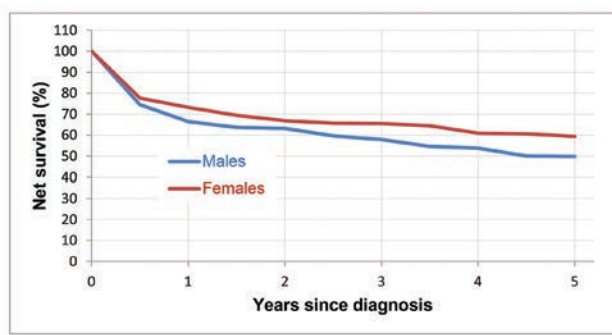


Figura 17. Supraviețuirea netă la 5 ani pe stadii, 2006-2010, cancere care beneficiază de depistare precoce prin programe de screening organizat, județul Cluj/ Five-year net survival by stage, 2006-2010, screenable cancers, Cluj County

Figura 17 A. Sân/Breast

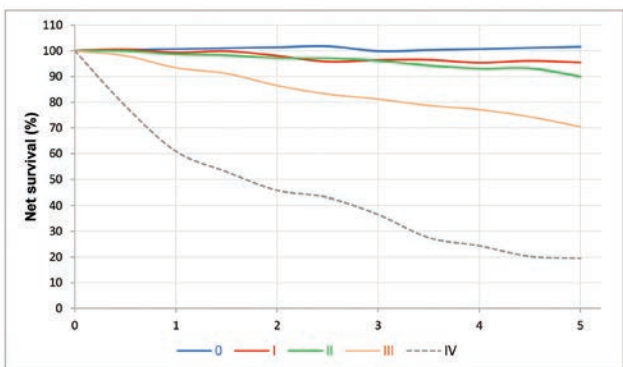


Figura 17 B. Col Uterin/Cervix Uteri

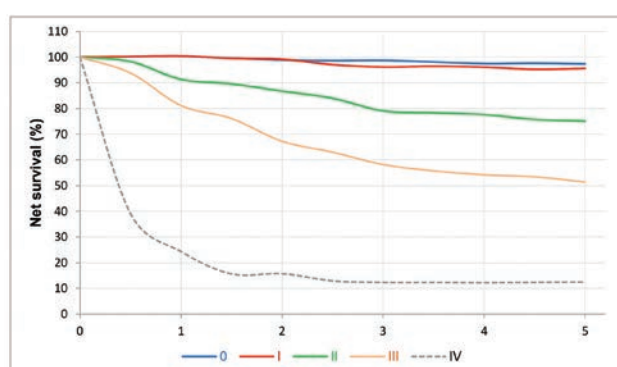


Figura 17 C. Colorectal/Colorectal (Males)

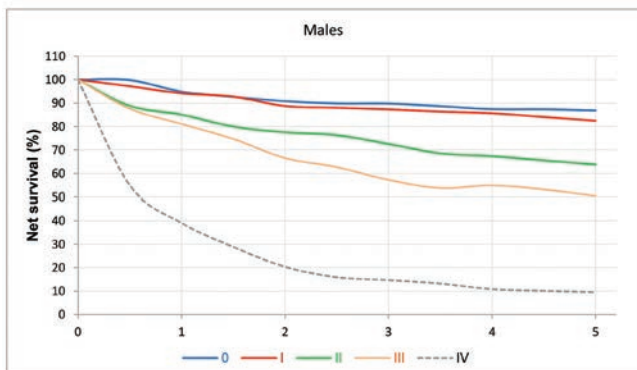
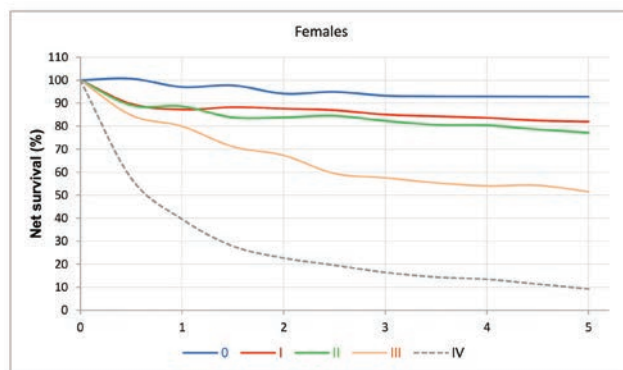


Figura 17 D. Colorectal/Colorectal (Females)



Cea mai bună supraviețuire s-a înregistrat pentru cancerul tiroidian la femei (95,51%) (Figura 16 W), iar la bărbați, pentru cancerul testicular (91,05%) (Figura 16 S). Următoarele situsuri înregistrează o supraviețuire sub 10% la ambele sexe: cancerul hepatic (4,53% la bărbați și respectiv 3,15% la femei), cancerul bronhopulmonar (8,79% la bărbați și 8,9% la femei) și cancerul pancreatic (2,16% la bărbați și 5,81% la femei) (Figura 14 și Figura 16 H, J, I).

Diferențe marcante pe sexe se observă în cazul cancerelor de buză, cavitate bucală și faringe, cancer de pancreas, leucemii, melanom, renal, rect, cu valori mai mici la bărbați. Supraviețuirea mai redusă la femei comparativ cu bărbații s-a înregistrat doar pentru limfomul non-Hodgkin, sistem nervos central și cancerul hepatic. 13 situsuri la femei și respectiv 8 la bărbați au înregistrat valori ale supraviețuirii de peste 50% (Figura 15 și Figura 16).

Supraviețuirea netă la 5 ani pe stadii pentru cancerurile care pot beneficia de depistare precoce este prezentată în Figura 17A–D.

## PREVALENȚA

Tabelul 26 prezintă comparativ numărul cazurilor prevalente de cancer în județul Cluj la sfârșitul anului 2007, în momentul reorganizării, pe baze regionale, a activității de înregistrare populațională a cazurilor noi de cancer și la sfârșitul anului 2012. În 31 Decembrie 2012, în județul Cluj, erau în viață 19523 persoane, cu diagnostic de cancer în antecedente, cu 44,7% mai mult față de 31 Decembrie 2007. Cancerul de sân, col și corp uterin și colorectal la sexul feminin, precum și cancerul colorectal, de prostată și cancerurile ORL, la bărbați, dețin cea mai mare pondere în rândul cazurilor prevalente de cancer în județul Cluj. Diferențele în prognostic, mai mult decât cele de incidență, pot explica variațiile în funcție de localizare ale prevalenței.

The best survival was registered for thyroid cancer in women (95.51%) (Figure 16 W), and for testicular cancer (91.05%) in men (Figure 16 S). The following sites register a survival of less than 10% in both sexes: liver cancer (4.53% in men and 3.15% in women), lung cancer (8.79% in men and 8.9% in women) and pancreas cancer (2.16% in men and 5.81% in women) (Figure 15 and Figure 16 H, J, I).

Significant differences between genders are observed in the case of lip, oral cavity and pharynx cancer, pancreas cancer, leukaemia, melanoma, kidney, rectum cancer with lower incidence in men. A more reduced survival of women compared to men was registered only for non-Hodgkin lymphoma, central nervous system and liver cancer. 13 sites in women and 8 sites in men registered survival values over 50% (Figure 15 and Figure 16).

5-year net survival by stage for screenable cancers is presented in Figure 17A–D.

## PREVALENCE

In Table 26 we present a comparative prevalence of cancer in Cluj county at the end of 2007, in the moment of reorganization on regional bases of populational recording of new cancer cases at the end of 2012. On 31 December, 2012, in Cluj county, 19523 people were alive, having antecedents of cancer, 44.7% more than in 31 December, 2007. Breast, cervix, endometrial and colorectal cancer in women, as well as colorectal, prostate and ENT cancers in men, are the most common cancers in Cluj county. The differences in prognosis, rather than the incidence differences may explain the variations depending on the location of prevalence.

Tabelul 26. Numărul cancerelor prevalente în județul Cluj, la 31 Decembrie 2012 pe localizări /  
Number of prevalent cancers in Cluj county, by primary site, on 31st December 2012

| ICD10  | Site                                   | 31.12.2007 |         |       | 12/31/2012 |         |       |
|--------|--|------------|---------|-------|------------|---------|-------|
|        |  | Males      | Females | Total | Males      | Females | Total |
| C00-96 | All sites                              | 5254       | 8234    | 13488 | 7665       | 11858   | 19523 |
| C00-14 | Mouth, pharynx                         | 649        | 156     | 805   | 896        | 230     | 1126  |
| C15    | Oesophagus                             | 40         | 3       | 43    | 67         | 8       | 75    |
| C16    | Stomach                                | 257        | 150     | 407   | 359        | 230     | 589   |
| C17    | Small intestine                        | 12         | 4       | 16    | 19         | 10      | 29    |
| C18    | Colon                                  | 309        | 317     | 626   | 528        | 542     | 1070  |
| C19-21 | Rectum, rectosigmoid, anus             | 299        | 225     | 524   | 487        | 384     | 871   |
| C22    | Liver                                  | 46         | 38      | 84    | 80         | 59      | 139   |
| C23-24 | Gallbladder, bile ducts                | 7          | 22      | 29    | 29         | 56      | 85    |
| C25    | Pancreas                               | 50         | 35      | 85    | 70         | 65      | 135   |
| C26    | Other digestive organs                 | 3          | 5       | 8     | 5          | 6       | 11    |
| C30-31 | Nose, sinuses                          | 17         | 10      | 27    | 27         | 12      | 39    |
| C32    | Larynx, epiglottis                     | 315        | 28      | 343   | 414        | 38      | 452   |
| C33-34 | Lung, trachea                          | 563        | 115     | 678   | 640        | 152     | 792   |
| C38    | Mediastinum, pleura (non-mesothelioma) | 12         | 7       | 19    | 9          | 10      | 19    |

| ICD10            | Site                      | 31.12.2007 |         |       | 12/31/2012 |         |       |
|------------------|---------------------------|------------|---------|-------|------------|---------|-------|
|                  |                           | Males      | Females | Total | Males      | Females | Total |
| C40-41           | Bone                      | 28         | 27      | 55    | 38         | 36      | 74    |
| C43              | Melanoma of the skin      | 96         | 184     | 280   | 189        | 291     | 480   |
| C44              | Skin, non-melanoma        | 781        | 851     | 1632  | 1127       | 1216    | 2343  |
| C45              | Mesothelioma              | 3          | 2       | 5     | 7          | 7       | 14    |
| C46              | Kaposi's sarcoma          | 7          | 1       | 8     | 13         | 6       | 19    |
| C47              | Autonomic nervous system  | 4          | 3       | 7     | 5          | 5       | 10    |
| C48-49           | Soft tissues              | 82         | 101     | 183   | 88         | 120     | 208   |
| C50              | Breast                    | 27         | 2507    | 2534  | 34         | 3435    | 3469  |
| C51              | Vulva                     |            | 47      | 47    |            | 64      | 64    |
| C52              | Vagina                    |            | 17      | 17    |            | 24      | 24    |
| C53              | Cervix uteri              |            | 1460    | 1460  |            | 1872    | 1872  |
| C54              | Corpus uteri              |            | 513     | 513   |            | 860     | 860   |
| C55              | Uterus, other             |            | 40      | 40    |            | 29      | 29    |
| C56              | Ovary                     |            | 309     | 309   |            | 387     | 387   |
| C57              | Other female genital      |            | 12      | 12    |            | 11      | 11    |
| C58              | Placenta                  |            | 8       | 8     |            | 8       | 8     |
| C60, C63         | Penis                     | 26         |         | 26    | 40         |         | 40    |
| C61              | Prostate                  | 435        |         | 435   | 973        |         | 973   |
| C62              | Testis                    | 143        |         | 143   | 198        |         | 198   |
| C64              | Kidney excl. renal pelvis | 109        | 75      | 184   | 178        | 128     | 306   |
| C65              | Renal pelvis              | 3          | 1       | 4     | 5          | 7       | 12    |
| C66              | Ureter                    | 2          | 2       | 4     | 6          | 3       | 9     |
| C67              | Bladder                   | 283        | 69      | 352   | 378        | 109     | 487   |
| C68              | Other urinary organs      | 2          | 3       | 5     | 7          | 3       | 10    |
| C69              | Eye                       | 16         | 23      | 39    | 20         | 37      | 57    |
| C70-72, D42-43   | Central nervous system    | 80         | 77      | 157   | 112        | 136     | 248   |
| C73              | Thyroid gland             | 43         | 298     | 341   | 89         | 568     | 657   |
| C74-75, C37      | Other endocrine glands    | 7          | 6       | 13    | 14         | 17      | 31    |
| C76, C80, C39    | Other or unspecified      | 73         | 79      | 152   | 101        | 80      | 181   |
| C81              | Hodgkin lymphoma          | 57         | 77      | 134   | 75         | 98      | 173   |
| C82-85, C88, C96 | Non-Hodgkin lymphoma      | 177        | 148     | 325   | 251        | 224     | 475   |
| C90              | Multiple myeloma          | 37         | 34      | 71    | 51         | 49      | 100   |
| C91-95, D45-47   | Leukaemia                 | 154        | 145     | 299   | 261        | 251     | 512   |

JUDEȚUL BIHOR 2012

BIHOR COUNTY 2012









La bărbați, la toate grupele de vârstă, pe primul loc se situează cancerul bronhopulmonar, pe locul al doilea la grupele de vârstă 25-69 ani se află cancerurile ORL și cancerul prostatic la bărbații peste 75 ani. La femei, peste 25 ani pe primul loc se află cancerul de sân, iar pe locul al doilea cancerul de col uterin la grupele de vârstă 25-69 ani și cancerul de colon și bronhopulmonar la femeile peste 75 ani (Figura 19 și 20).

Analizând cazuistica județului Bihor din punct de vedere al confirmării microscopice (Tabelul 28) se constată că un procent de 37,4% din cazurile la bărbați și 51,8% din cazurile la femei au fost verificate din punct de vedere citologic/anatomopatologic. Procentul general al cazurilor declarate și înregistrate doar pe baza certificatului de deces este de 33,5% la bărbați și de 23,7% la femei.

Rata brută a incidenței pe localizări și pe doi ani interval în perioada 2010-2012, la ambele sexe este prezentată în Tabelul 29. Rata brută a incidenței cancerului, la ambele sexe, a înregistrat o creștere mai accentuată în anul 2010 comparativ cu rezultatele prezentate în Raportul de Cancer pentru perioada 2008-2009. În anii 2011 și 2012, ratele scad din cauza subraportării cazurilor de cancer, reflectate prin indicatorii de calitate (% Histology și % DCO) prezentați în Tabelul 28 și Tabelul 64.

Incidența standardizată pe vârstă, pentru toate localizările, este prezentată în Tabelul 30.

În tabelul 31 sunt prezentate ratele specifice pe grupe de vârstă ale incidenței, la ambele sexe, pentru anul 2012.

Raportul pe sexe al incidenței standardizate pe vârstă pentru principalele localizări, se prezintă în Tabelul 32. În anul 2012, majoritatea cancerelor sunt mai frecvente la sexul masculin, cu puține excepții, cel mai important fiind cancerul tiroidian, de 8 ori mai frecvent la femei. Datorită numărului mic de cazuri de cancer esofagian și laringian la femei, raportul pe sexe relevă diferențe foarte mari. Raportul pe sexe cel mai ridicat, în favoarea sexului masculin interesează cancerul bronhopulmonar.

common. In the case of male patients in all age groups, lung cancer ranks first, followed by ENT cancers for the age groups of 25-69 years old, and by prostate cancer in male patients over 75 years old. In women over 25 years old breast cancer ranks first, followed by cervical cancer for the age groups of 25-69 years old, and colon and lung cancer for the female patients over 75 years old (Figure 19 and Figure 20).

Analysing the casuistry of Bihor County in terms of microscopic confirmation (Table 28), we found that a percentage of 37.4% of cases in men and 51.8% of cases in women were verified in terms cytology /pathology. The general percent of DCO cases reported and recorded the overall percentage is 33.5% in men and 23.7% women.

The crude incidence rate, per site and for two years during 2010-2012 in both sexes is shown in Table 29. The crude incidence rate for both sexes registered a more accentuated increase in 2010, compared to the results presented in the Cancer Report for 2008 - 2009, followed by a decrease in 2011 which reached the previous values; in 2012 the rates decreased even more due to the underreporting of cancer cases, also reflected by quality indicators (% Histology și % Death Certificate Only) presented in Table 28 and Table 64.

The age-standardized incidence for all sites is presented in Table 30.

Table 31 presents the specific incidence rates on age groups, in both sexes, for 2012.

The gender ratio of age-standardized incidence for the main sites is presented in Table 32. In 2012, most cancers are more frequent in male patients, with few exceptions, the most important being thyroid cancer, 8 times higher in women. Due to the low number of oesophageal and laryngeal cancers in women, the gender ratio reveals great differences. The most increased gender report in favour of male patients concerns lung cancer.

Tabelul 27. Numărul cazurilor noi pe localizări și sexe, județul Bihor, 2012 / Number of new cases by primary site, sex and year, Bihor county, 2012

MALES

| ICD-10                | Site   | 2012 |
|-----------------------|--|------|
| C00-96                | All sites  | 893  |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 75   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)   | 32   |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 58   |
| C18                   | Colon  | 52   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 67   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 57   |
| C23-24                | Veziica biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                    | 4    |
| C25                   | Pancreas   | 39   |
| C26                   | Organe digestive (ill-defined digestive organs)  | 1    |
| C30-31                | Cavitata nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses)      | 6    |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 35   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 184  |
| C38                   | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)   | 4    |
| C40-41                | Oase (Bones)   | 5    |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 17   |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 9    |
| C45                   | Mezoteliom (Mesothelioma)  | 1    |
| C48                   | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | 3    |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 12   |
| C50                   | Sân (Breast)   | 1    |
| C61                   | Prostata (Prostate)  | 63   |
| C62                   | Testicol (Testis)  | 6    |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 22   |
| C65                   | Pelvis renal (Renal pelvis)  | 1    |
| C67                   | Veziica urinara (Bladder)  | 31   |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 2    |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 25   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 4    |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 1    |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 15   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 2    |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 16   |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 3    |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 39   |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 1    |

## FEMALES

| ICD-10                | Site   | 2012 |
|-----------------------|--|------|
| C00-96                | All sites  | 797  |
| C00-14                | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 11   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)   | 2    |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 31   |
| C17                   | Intestin subtire (Small intestine)   | 1    |
| C18                   | Colon  | 51   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 42   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 29   |
| C23-24                | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                    | 7    |
| C25                   | Pancreas   | 26   |
| C30-31                | Cavitare nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses)      | 2    |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 1    |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 58   |
| C38                   | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)   | 1    |
| C40-41                | Oase (Bones)   | 2    |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 17   |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 7    |
| C48                   | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | 6    |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 3    |
| C50                   | Sân (Breast)   | 168  |
| C51                   | Vulva  | 6    |
| C52                   | Vagina   | 3    |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)  | 88   |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)   | 34   |
| C55                   | Uter (Uterus)  | 2    |
| C56                   | Ovar (Ovary)   | 32   |
| C57                   | Organe genitale feminine (Female genital organs)   | 1    |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 16   |
| C67                   | Vezi ca urinara (Bladder)  | 8    |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 1    |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 29   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 31   |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 2    |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 13   |
| C77                   | Ganglioni limfatici (Lymph nodes)  | 1    |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 2    |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 22   |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 1    |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 32   |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 8    |

Figura 19. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe grupe de vârstă și sexe, județul Bihor, 2012 / Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, Bihor county, 2012

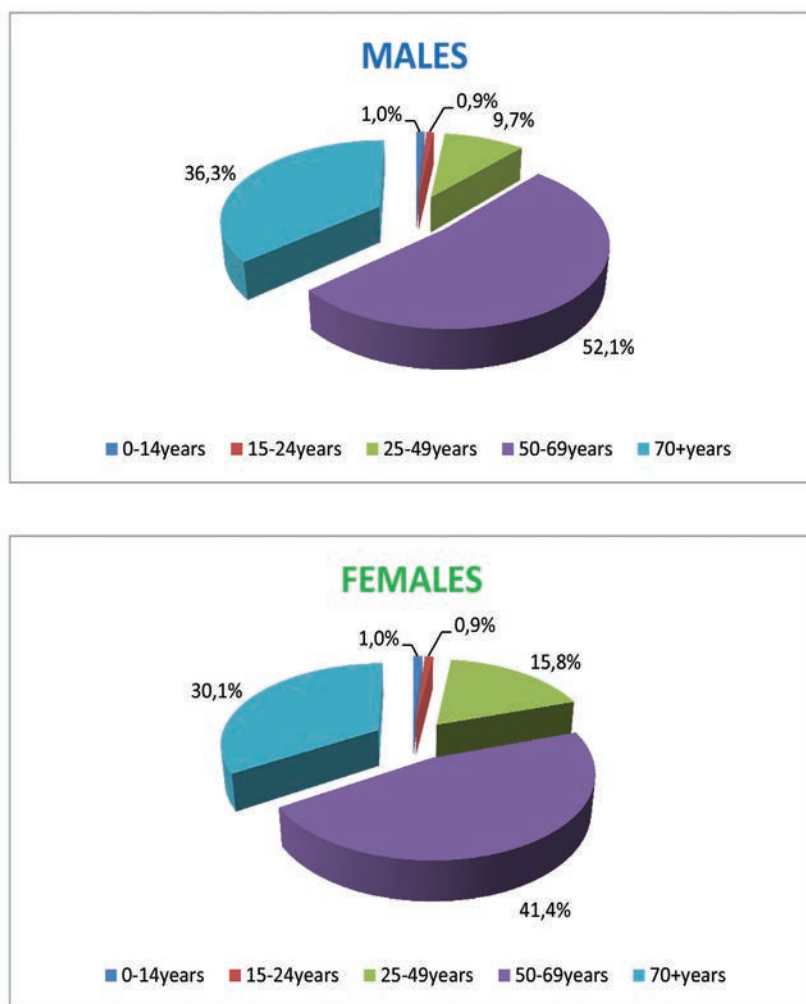
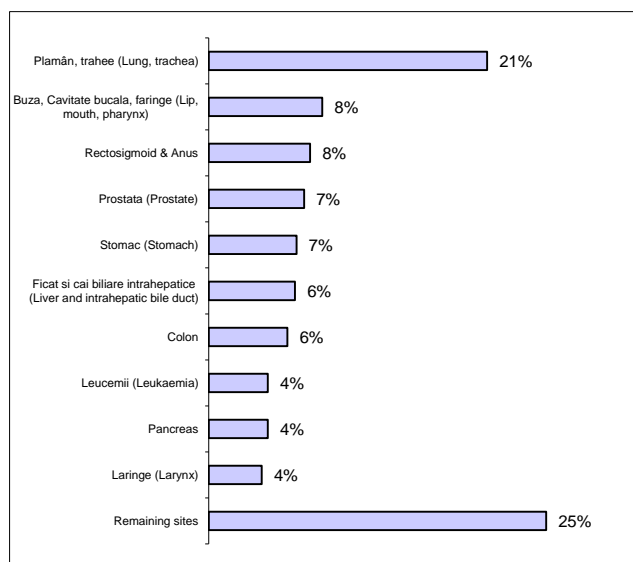
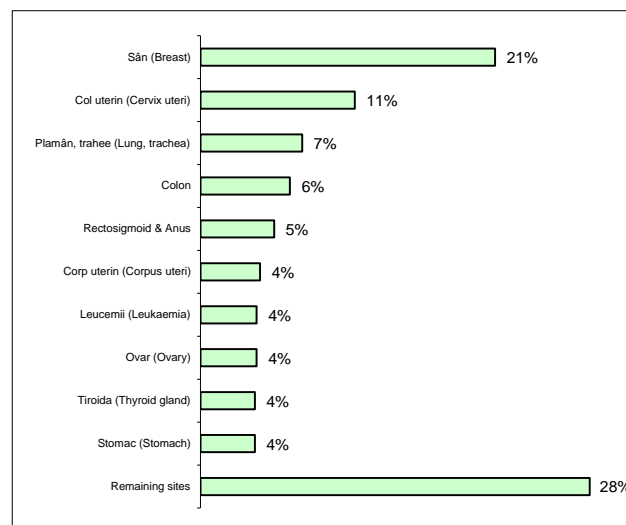


Figura 20 Principalele localizări ale cazurilor noi, pe grupe de vârstă și sexe, județul Bihor, 2012 / The most frequent incident cancers by age and sexes, Bihor county, 2012

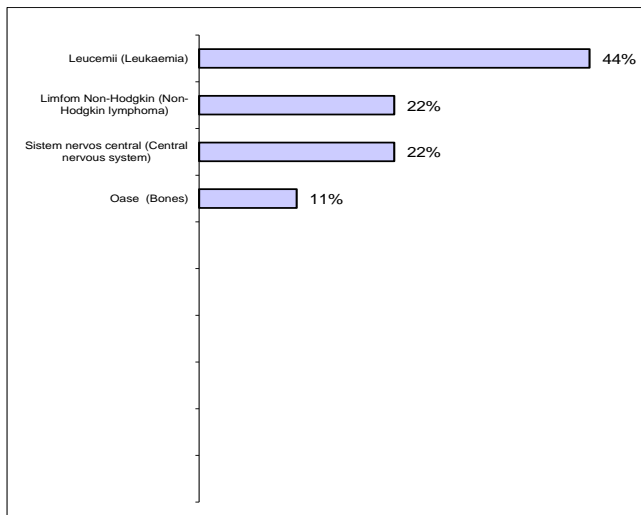
**Males all ages (892 cases)**



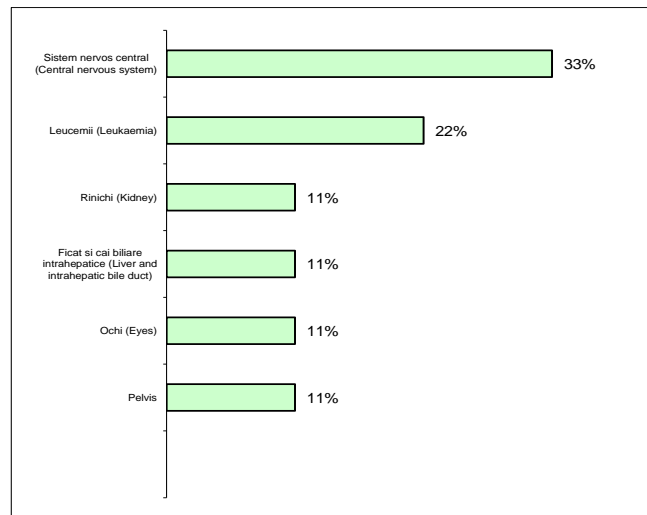
**Females all ages (789 cases)**



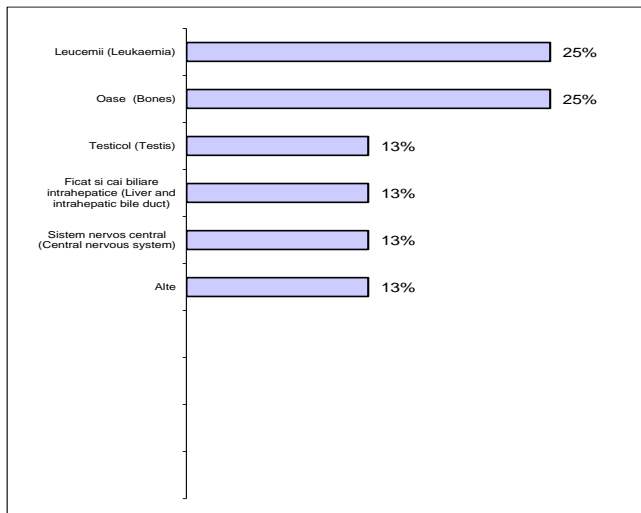
### Males 0-14 years (9 cases)



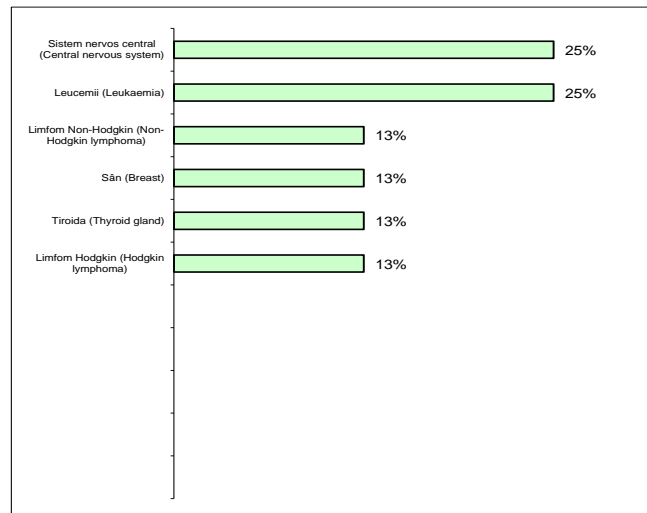
### Females 0-14 years (9 cases)



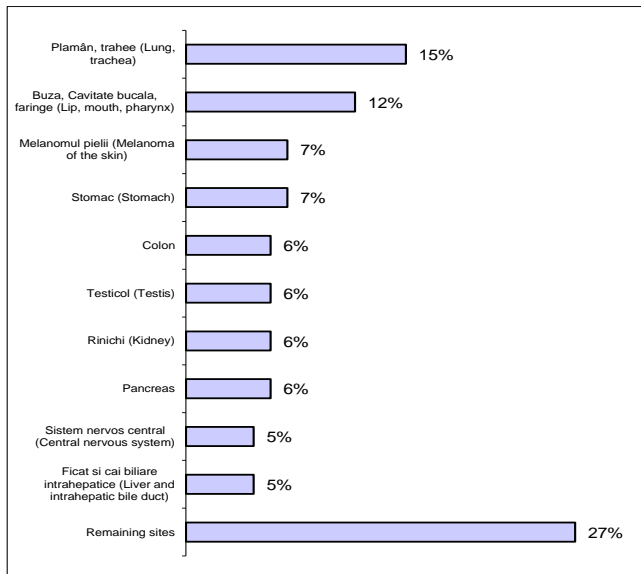
### Males 15-24 years (8 cases)



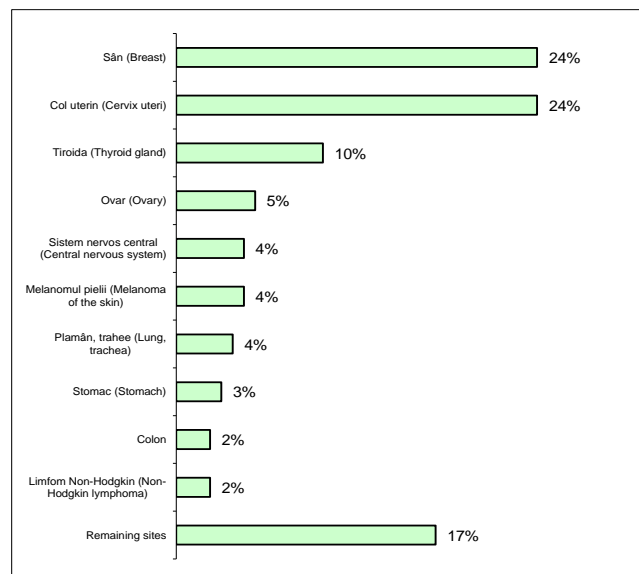
### Females 15-24 years (8 cases)



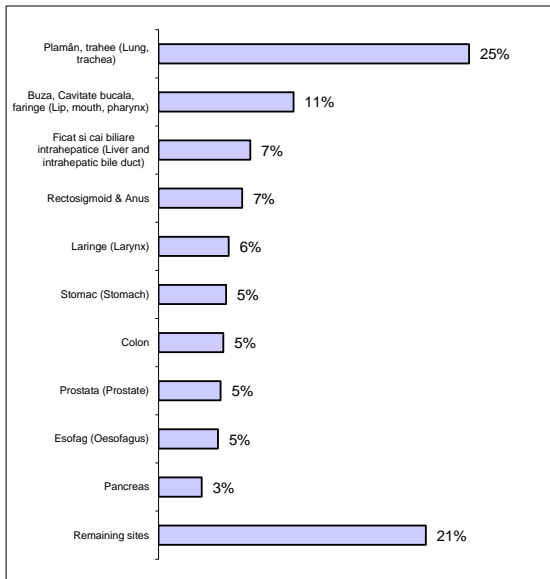
### Males 25-49 years (86 cases)



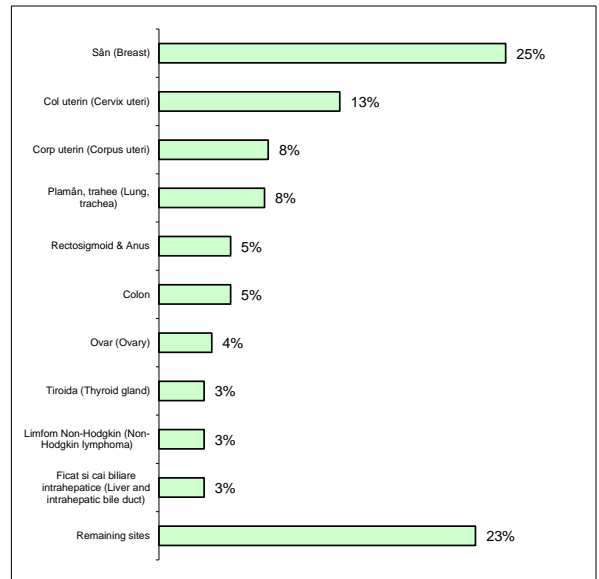
### Females 25-49 years (134 cases)



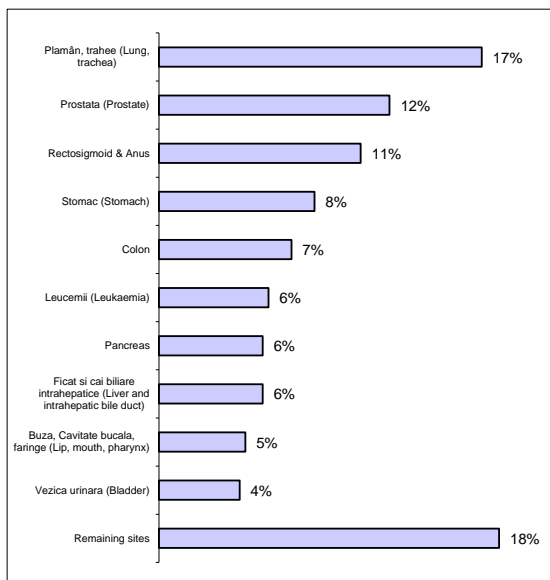
**Males 50-69 years (465 cases)**



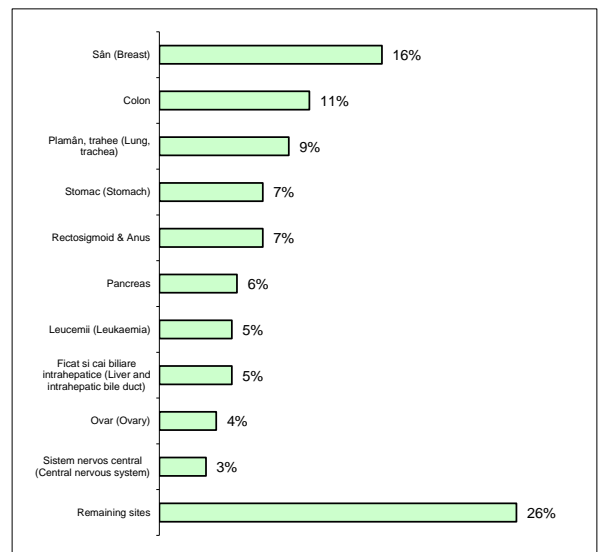
**Females 50-69 years (369 cases)**



**Males 70 + years (324 cases)**



**Females 70 + years (269 cases)**





Tabelul 28. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări, sex și procentaj de confirmări diagnostice, în județul Bihor, 2012 /  
Distribution of new cancer cases by primary site and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in Bihor county in 2012

## MALES

| ICD-10                | Site   | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-----------------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96                | All sites  | 893   | 31,2        | 6,2        | 29,1              | 33,5                     |
| C00-14                | Buza, Cavitate bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 75    | 49,3        | 0          | 33,3              | 17,3                     |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)   | 32    | 37,5        | 0          | 28,1              | 34,4                     |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 58    | 29,3        | 0          | 31,0              | 39,7                     |
| C18                   | Colon  | 52    | 32,7        | 0          | 25,0              | 42,3                     |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 67    | 38,8        | 0          | 35,8              | 25,4                     |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 57    | 24,6        | 0          | 28,1              | 47,4                     |
| C23-24                | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                    | 4     | 50,0        | 0          | 50,0              | 0                        |
| C25                   | Pancreas   | 39    | 23,1        | 0          | 43,6              | 33,3                     |
| C26                   | Organe digestive (ill-defined digestive organs)  | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C30-31                | Cavitate nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses)      | 6     | 50,0        | 0          | 50,0              | 0                        |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 35    | 45,7        | 0          | 25,7              | 28,6                     |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 184   | 19,0        | 5,4        | 20,7              | 54,9                     |
| C38                   | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)   | 4     | 0           | 0          | 100,0             | 0                        |
| C40-41                | Oase (Bones)   | 5     | 80,0        | 0          | 20,0              | 0                        |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 17    | 76,5        | 0          | 23,5              | 0                        |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 9     | 66,7        | 0          | 11,1              | 22,2                     |
| C45                   | Mezoteliom (Mesothelioma)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C48                   | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | 3     | 0           | 0          | 66,7              | 33,3                     |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 12    | 33,3        | 0          | 16,7              | 50,0                     |
| C50                   | Sân (Breast)   | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C61                   | Prostata (Prostate)  | 63    | 30,2        | 0          | 36,5              | 33,3                     |
| C62                   | Testicol (Testis)  | 6     | 50,0        | 0          | 33,3              | 16,7                     |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 22    | 40,9        | 0          | 36,4              | 22,7                     |
| C65                   | Pelvis renal (Renal pelvis)  | 1     | 0           | 0          | 100,0             | 0                        |
| C67                   | Vezi ca urinara (Bladder)  | 31    | 35,5        | 0          | 38,7              | 25,8                     |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 2     | 50,0        | 0          | 50,0              | 0                        |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 25    | 12,0        | 0          | 48,0              | 40,0                     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 4     | 75,0        | 25,0       | 0                 | 0                        |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 1     | 0           | 0          | 100,0             | 0                        |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 15    | 13,3        | 0          | 46,7              | 40,0                     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 2     | 50,0        | 50,0       | 0                 | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 16    | 56,3        | 18,8       | 25,0              | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 3     | 0           | 100,0      | 0                 | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 39    | 2,6         | 94,9       | 2,6               | 0                        |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |

**FEMALES**

| ICD-10                | Site   | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-----------------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96                | All sites  | 797   | 46,5        | 5,3        | 24,5              | 23,7                     |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 11    | 54,5        | 0          | 27,3              | 18,2                     |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)   | 2     | 50,0        | 0          | 50,0              | 0                        |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 31    | 22,6        | 0          | 19,4              | 58,1                     |
| C17                   | Intestin subtire (Small intestine)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C18                   | Colon  | 51    | 31,4        | 0          | 27,5              | 41,2                     |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 42    | 42,9        | 0          | 26,2              | 31,0                     |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 29    | 20,7        | 3,4        | 37,9              | 37,9                     |
| C23-24                | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallbladder & Biliary tract NOS)                                   | 7     | 71,4        | 0          | 14,3              | 14,3                     |
| C25                   | Pancreas   | 26    | 34,6        | 0          | 42,3              | 23,1                     |
| C30-31                | Cavitata nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses)      | 2     | 50,0        | 0          | 0                 | 50,0                     |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 1     | 0           | 0          | 100,0             | 0                        |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 58    | 17,2        | 5,2        | 25,9              | 51,7                     |
| C38                   | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)   | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C40-41                | Oase (Bones)   | 2     | 50,0        | 0          | 0                 | 50,0                     |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 17    | 70,6        | 0          | 29,4              | 0                        |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 7     | 57,1        | 0          | 28,6              | 14,3                     |
| C48                   | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | 6     | 0           | 0          | 16,7              | 83,3                     |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 3     | 33,3        | 0          | 66,7              | 0                        |
| C50                   | Sân (Breast)   | 168   | 62,5        | 0          | 22,0              | 15,5                     |
| C51                   | Vulva  | 6     | 33,3        | 0          | 33,3              | 33,3                     |
| C52                   | Vagina   | 3     | 33,3        | 0          | 66,7              | 0                        |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)  | 88    | 70,5        | 0          | 18,2              | 11,4                     |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)   | 34    | 64,7        | 0          | 29,4              | 5,9                      |
| C55                   | Uter (Uterus)  | 2     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C56                   | Ovar (Ovary)   | 32    | 46,9        | 0          | 21,9              | 31,3                     |
| C57                   | Organe genitale feminine (Female genital organs)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 16    | 31,3        | 0          | 56,3              | 12,5                     |
| C67                   | Vezi ca urinara (Bladder)  | 8     | 12,5        | 0          | 50,0              | 37,5                     |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 29    | 20,7        | 0          | 34,5              | 44,8                     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 31    | 90,3        | 0          | 3,2               | 6,5                      |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 2     | 0           | 0          | 50,0              | 50,0                     |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 13    | 38,5        | 0          | 23,1              | 38,5                     |
| C77                   | Ganglioni limfatici (Lymph nodes)  | 1     | 0           | 0          | 100,0             | 0                        |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 2     | 50,0        | 50,0       | 0                 | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 22    | 40,9        | 22,7       | 36,4              | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 1     | 0           | 100,0      | 0                 | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 32    | 3,1         | 96,9       | 0                 | 0                        |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 8     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |

Tabelul 29. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și sexe, județul Bihor, 2010-2012 /  
Crude rates of incidence per 100000 inhabitants, by primary site, sexes and year, Bihor County, 2010-2012

| MALES                 |   |        |        |        |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
| C00-96                | All sites   | 389,41 | 330,42 | 318,87 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 31,32  | 25,04  | 26,81  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 5,92   | 5,56   | 11,44  |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 30,28  | 28,87  | 20,73  |
| C18                   | Colon   | 20,88  | 20,17  | 18,59  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 28,54  | 27,82  | 23,95  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 17,75  | 15,30  | 20,38  |
| C25                   | Pancreas  | 18,1   | 13,91  | 13,94  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 12,88  | 12,87  | 12,51  |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 76,21  | 71,30  | 65,78  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 3,13   | 3,48   | 6,08   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 38,28  | 24,69  | 22,52  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 5,22   | 4,87   | 2,14   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 8,35   | 6,61   | 7,86   |
| C67                   | Vezița urinara (Bladder)  | 17,05  | 10,43  | 11,08  |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 11,83  | 5,22   | 8,94   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 1,04   | 1,04   | 1,43   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 2,78   | 0,00   | 0,71   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 7,66   | 4,87   | 5,72   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 13,57  | 9,74   | 13,94  |
| FEMALES               |   |        |        |        |
| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
| C00-96                | All sites   | 312,55 | 274,99 | 266,72 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 4,27   | 2,63   | 3,72   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 1,31   | 0,98   | 0,68   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 17,42  | 12,80  | 10,48  |
| C18                   | Colon   | 20,05  | 14,11  | 17,24  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 18,73  | 13,78  | 14,20  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 11,17  | 5,58   | 9,80   |
| C25                   | Pancreas  | 10,85  | 12,14  | 8,79   |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 1,31   | 0,98   | 0,34   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 22,35  | 13,45  | 19,61  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 2,96   | 4,92   | 5,75   |
| C50                   | Sân (Breast)  | 55,87  | 62,02  | 56,79  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 38,45  | 33,14  | 29,75  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 14,13  | 18,05  | 11,49  |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 14,46  | 12,47  | 10,82  |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 7,23   | 3,94   | 5,41   |
| C67                   | Vezița urinara (Bladder)  | 3,94   | 3,61   | 2,70   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 9,2    | 7,55   | 9,80   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 4,6    | 7,88   | 10,48  |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0,99   | 0,98   | 0,68   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 6,57   | 5,25   | 7,44   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 9,86   | 6,89   | 10,82  |

Tabelul 30. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Bihor, 2010-2012 / Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sexes, Bihor County, 2010-2012

| MALES                 |   |        |        |        |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
| C00-96                | All sites   | 261,71 | 218,2  | 203,88 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 23,17  | 17,42  | 17,54  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 4,08   | 4,08   | 7,47   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 19,81  | 17,93  | 12,43  |
| C18                   | Colon   | 13,09  | 11,97  | 11,02  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 18,49  | 17,23  | 14,20  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 11,09  | 9,50   | 12,80  |
| C25                   | Pancreas  | 11,05  | 8,83   | 8,81   |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 8,69   | 9,31   | 8,24   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 51,17  | 48,12  | 41,79  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 2,43   | 1,96   | 4,38   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 23,24  | 14,51  | 11,91  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 4,41   | 3,88   | 1,84   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 6,41   | 4,18   | 5,34   |
| C67                   | Vezița urinara (Bladder)  | 10,98  | 6,54   | 6,49   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 8      | 4,18   | 7,30   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0,75   | 0,79   | 1,01   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 3,3    | 0,00   | 0,53   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 5,23   | 3,12   | 4,71   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 9,79   | 7,65   | 10,58  |
| FEMALES               |   |        |        |        |
| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
| C00-96                | All sites   | 186,33 | 165,71 | 156,65 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 3,05   | 1,73   | 2,24   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0,79   | 0,65   | 0,17   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 8,2    | 5,97   | 4,58   |
| C18                   | Colon   | 9,67   | 6,46   | 7,66   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 10,48  | 7,17   | 7,16   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 4,93   | 2,36   | 5,42   |
| C25                   | Pancreas  | 5,26   | 5,26   | 4,05   |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0,95   | 0,62   | 0,21   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 11,02  | 6,77   | 9,69   |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 1,91   | 3,48   | 3,79   |
| C50                   | Sân (Breast)  | 35,28  | 39,56  | 33,56  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 27,92  | 23,24  | 21,19  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 9,1    | 11,46  | 6,91   |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 9,78   | 7,62   | 6,23   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 4,53   | 2,94   | 3,25   |
| C67                   | Vezița urinara (Bladder)  | 1,75   | 1,85   | 1,61   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 6,93   | 5,74   | 7,48   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 3,14   | 6,22   | 7,77   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,14   | 1,03   | 0,62   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 4,3    | 3,33   | 4,55   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 6,87   | 4,40   | 7,11   |

Tabelul 31. Ratele specifi ce pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe sexe, județul Bihor, 2012 /  
Age-specific incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site, sexes and five-year age group, Bihor County, 2012

| MALES                 |   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| ICD-10                | Site  | 00-04  | 05-09  | 10-14  | 15-19  | 20-24  | 25-29   | 30-34   | 35-39   | 40-44   |
| C00-96                | All sites   | 19,18  | 12,49  | 24,48  | 11,79  | 29,62  | 19,92   | 31,59   | 77,37   | 66,33   |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  |        |        |        |        |        |         | 4,51    |         | 12,44   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| C16                   | Stomac (Stomach)  |        |        |        |        |        |         |         | 4,30    |         |
| C18                   | Colon   |        |        |        |        |        |         |         | 4,30    | 12,44   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) |        |        |        |        | 4,94   |         |         | 4,30    |         |
| C25                   | Pancreas  |        |        |        |        |        |         | 4,51    |         |         |
| C32                   | Laringe (Larynx)  |        |        |        |        |        |         |         | 4,30    | 4,15    |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  |        |        |        |        |        |         |         | 8,60    | 16,58   |
| C40-41                | Oase (Bones)  |        | 6,24   |        |        | 9,87   |         |         |         |         |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               |        |        |        |        |        | 4,98    |         | 4,30    | 8,29    |
| C61                   | Prostata (Prostate)   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| C62                   | Testicol (Testis)   |        |        |        |        | 4,94   | 4,98    | 4,51    | 12,89   |         |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  |        |        |        |        |        |         |         | 8,60    | 4,15    |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  |        |        |        |        |        |         |         |         | 4,15    |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 6,39   | 6,24   |        |        | 4,94   | 4,98    |         | 4,30    |         |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   |        |        |        |        |        |         | 4,51    |         |         |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     |        |        |        |        |        |         | 4,51    | 4,30    |         |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             |        |        | 12,24  |        |        |         | 4,51    |         |         |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 12,79  |        | 12,24  | 11,79  |        | 4,98    |         |         |         |
| ICD-10                | Site  | 45-49  | 50-54  | 55-59  | 60-64  | 65-69  | 70-74   | 75-79   | 80-84   | 85+     |
| C00-96                | All sites   | 246,42 | 405,84 | 725,23 | 923,46 | 897,99 | 1400,53 | 1197,19 | 1703,80 | 1224,49 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 36,06  | 62,00  | 123,44 | 80,57  | 17,44  | 84,88   | 55,04   | 65,53   |         |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 12,02  | 33,82  | 41,15  | 24,79  | 34,87  | 42,44   | 41,28   | 21,84   |         |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 30,05  | 11,27  | 20,57  | 80,57  | 52,31  | 95,49   | 96,33   | 218,44  | 45,35   |
| C18                   | Colon   | 6,01   | 11,27  | 30,86  | 49,58  | 69,75  | 74,27   | 96,33   | 131,06  | 136,05  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 6,01   | 28,18  | 72,01  | 55,78  | 26,16  | 222,81  | 96,33   | 87,37   | 136,05  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 18,03  | 22,55  | 46,29  | 68,17  | 87,18  | 53,05   | 68,80   | 152,91  | 45,35   |
| C25                   | Pancreas  | 24,04  | 22,55  | 15,43  | 43,38  | 17,44  | 95,49   | 41,28   | 109,22  | 45,35   |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 6,01   | 22,55  | 36,00  | 61,98  | 43,59  | 31,83   | 27,52   | 21,84   |         |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 42,07  | 118,37 | 164,59 | 204,52 | 252,83 | 254,64  | 206,41  | 283,97  | 181,41  |
| C40-41                | Oase (Bones)  |        | 5,64   | 5,14   |        |        |         |         |         |         |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 12,02  |        | 15,43  | 6,20   | 34,87  |         | 13,76   |         | 90,70   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   |        |        | 20,57  | 74,37  | 61,03  | 116,71  | 206,41  | 240,28  | 136,05  |
| C62                   | Testicol (Testis)   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 12,02  | 5,64   | 15,43  | 12,40  | 34,87  | 42,44   |         | 21,84   | 90,70   |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  |        | 16,91  | 25,72  | 18,59  | 43,59  | 42,44   | 68,80   | 65,53   | 90,70   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 12,02  | 11,27  | 30,86  | 24,79  | 26,16  | 21,22   | 13,76   |         |         |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   |        | 5,64   |        | 6,20   |        | 10,61   |         |         |         |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     |        |        |        |        |        |         |         |         |         |

| ICD-10                | Site                                      | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84  | 85+    |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma) | 12,02 | 5,64  |       | 37,19 |       | 42,44 |       |        |        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)        |       |       | 5,14  |       | 8,72  | 10,61 |       |        |        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                      | 12,02 |       | 25,72 | 30,99 | 8,72  | 74,27 | 41,28 | 131,06 | 136,05 |

## FEMALES

| ICD-10                | Site  | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44  |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| C00-96                | All sites   | 26,77 | 26,12 | 6,47  | 12,44 | 30,78 | 20,88 | 75,48 | 95,46 | 187,48 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  |       |       |       |       |       |       | 4,72  |       |        |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| C16                   | Stomac (Stomach)  |       |       |       |       |       |       |       | 4,55  | 8,52   |
| C18                   | Colon   |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,52   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   |       |       |       |       |       |       |       | 4,55  |        |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 6,69  |       |       |       |       |       |       |       | 4,26   |
| C25                   | Pancreas  |       |       |       |       |       |       |       |       | 4,26   |
| C32                   | Laringe (Larynx)  |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  |       |       |       |       |       |       |       | 4,55  | 4,26   |
| C40-41                | Oase (Bones)  |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,52   |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               |       |       |       |       |       | 5,22  | 4,72  | 9,09  | 4,26   |
| C50                   | Sân (Breast)  |       |       |       |       | 5,13  |       | 14,15 | 22,73 | 55,39  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   |       |       |       |       |       | 5,22  | 18,87 | 18,18 | 34,09  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  |       |       |       |       |       |       |       |       | 4,26   |
| C56                   | Ovar (Ovary)  |       |       |       |       |       | 5,22  | 4,72  | 4,55  | 12,78  |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 6,69  |       |       |       |       |       |       |       | 4,26   |
| C67                   | Veziça urinara (Bladder)  |       |       |       |       |       |       |       |       | 4,26   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        |       | 13,06 | 6,47  |       | 10,26 |       |       | 9,09  | 8,52   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   |       |       |       |       | 5,13  |       | 9,43  | 9,09  | 8,52   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     |       |       |       |       | 5,13  |       |       |       |        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             |       |       |       |       | 5,13  |       | 4,72  | 9,09  |        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 6,69  | 6,53  |       | 12,44 |       |       | 4,72  |       | 8,52   |

| ICD-10 | Site  | 45-49  | 50-54  | 55-59  | 60-64  | 65-69  | 70-74  | 75-79  | 80-84  | 85+    |
|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C00-96 | All sites   | 300,36 | 371,92 | 484,59 | 489,65 | 670,78 | 606,27 | 778,64 | 747,15 | 826,06 |
| C00-14 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 6,13   | 5,24   | 13,85  | 10,53  | 6,71   |        | 8,56   | 13,11  |        |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  |        |        |        |        |        |        | 17,11  |        |        |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 6,13   | 5,24   | 13,85  |        | 20,12  | 42,30  | 59,90  | 65,54  | 47,20  |
| C18    | Colon   | 6,13   | 10,48  | 23,08  | 26,33  | 46,95  | 49,35  | 77,01  | 104,86 | 118,01 |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 12,26  | 36,67  | 23,08  | 10,53  | 33,54  | 35,25  | 51,34  | 78,65  | 70,80  |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 6,13   | 5,24   |        | 42,12  | 20,12  | 14,10  | 68,45  |        | 94,41  |
| C25    | Pancreas  | 6,13   | 5,24   | 4,62   | 10,53  | 33,54  | 35,25  | 59,90  | 26,22  | 23,60  |
| C32    | Laringe (Larynx)  |        |        |        | 5,27   |        |        |        |        |        |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 18,39  | 26,19  | 46,15  | 26,33  | 53,66  | 21,15  | 68,45  | 131,08 | 94,41  |
| C40-41 | Oase (Bones)  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |



| ICD-10                | Site   | 45-49 | 50-54 | 55-59  | 60-64  | 65-69  | 70-74  | 75-79  | 80-84  | 85+   |
|-----------------------|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)        | 6,13  | 15,72 | 4,62   | 5,27   | 6,71   |        |        | 13,11  | 94,41 |
| C50                   | Sân (Breast)                                   | 67,43 | 68,10 | 138,45 | 100,04 | 201,23 | 126,89 | 128,35 | 104,86 | 47,20 |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)                      | 91,95 | 62,86 | 101,53 | 26,33  | 60,37  | 28,20  | 17,11  | 13,11  | 23,60 |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)                     |       | 31,43 | 27,69  | 57,92  | 40,25  | 14,10  | 17,11  |        |       |
| C56                   | Ovar (Ovary)                                   | 6,13  | 15,72 | 23,08  | 15,80  | 20,12  | 28,20  | 42,78  | 13,11  | 23,60 |
| C64                   | Rinichi (Kidney)                               |       | 5,24  |        | 21,06  | 6,71   | 21,15  | 34,23  |        | 23,60 |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)                       | 6,13  | 5,24  | 4,62   | 5,27   |        | 7,05   |        | 13,11  | 23,60 |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system) | 12,26 | 5,24  | 13,85  | 10,53  | 20,12  | 49,35  | 8,56   | 13,11  |       |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)                        | 42,91 | 20,95 | 13,85  | 21,06  | 6,71   | 14,10  | 17,11  | 13,11  |       |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)              |       |       |        | 5,27   |        |        |        |        |       |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)      |       | 10,48 | 9,23   | 21,06  | 26,83  | 28,20  | 8,56   |        | 23,60 |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)             |       |       |        |        |        |        |        | 13,11  |       |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                           |       | 5,24  |        | 42,12  | 13,42  | 35,25  | 42,78  | 52,43  |       |

Tabelul 32. Raportul pe sexe (M/F) a ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) în Bihor, 2012, după localizare, / Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world) in Bihor county, by primary site, 2012

| ICD-10                | Site  | 2012  |      |           |
|-----------------------|---|-------|------|-----------|
|                       |   | M     | F    | M/F ratio |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 7,47  | 0,17 | 43,63     |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 12,43 | 4,58 | 2,71      |
| C18                   | Colon   | 11,02 | 7,66 | 1,44      |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 14,20 | 7,16 | 1,98      |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 12,80 | 5,42 | 2,36      |
| C25                   | Pancreas  | 8,81  | 4,05 | 2,18      |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 8,24  | 0,21 | 39,14     |
| C33-34                | Plămân, trahee (Lung, trachea)  | 41,79 | 9,69 | 4,31      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 4,38  | 3,79 | 1,16      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 5,34  | 3,25 | 1,64      |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  | 6,49  | 1,61 | 4,04      |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 7,30  | 7,48 | 0,98      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 1,01  | 7,77 | 0,13      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0,53  | 0,62 | 0,85      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 4,71  | 4,55 | 1,04      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 10,58 | 7,11 | 1,49      |



JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD 2012

BISTRIȚA-NĂSĂUD COUNTY 2012





Figura 21. Unitățile administrativ teritoriale ale județului Bistrița-Năsăud /  
Territorial administrative units of Bistrița-Năsăud county

Bistrița-Năsăud este un județ în Transilvania la granița cu Bucovina, având reședința de județ în municipiul Bistrița. Județul are o suprafață de 5355 km<sup>2</sup>, reprezentând 2,24% din suprafața țării. Populația de 316834 (Tabelul 1), reprezintă 11,7% din populația Regiunii de Nord-Vest și 1,6% din totalul populației României. Județul Bistrița-Năsăud este împărțit, din punct de vedere administrativ, într-un municipiu, 3 orașe și 58 de comune cu 235 de sate (Figura 21).

Bistrița-Năsăud is a county in Transilvania, located at the border with Bucovina; the capital city is Bistrița. The county has an area of 5355 km<sup>2</sup> representing 2.24% of Romania's surface. The population of 316834 (Table 1), represents 11.7% of the population of the North-Western Region and 1.6% of total Romanian population. Bistrița-Năsăud is administratively divided, in a city, 3 towns and 58 communes with 235 villages (Figure 21).

## INCIDENȚA

În anul 2012, în județul Bistrița-Năsăud, s-au înregistrat 898 de cazuri noi de cancer, 453 la bărbați și 445 la femei (Tabelul 33). La bărbați, pe primul loc se situează cancerul bronhopulmonar (71), urmat cancerul colorectal (69), cancerul de prostată (48), cancerul gastric (48), cancerul pancreatic (27) și cancerurile din sfera ORL (25). La femei, cancerul de sân ocupă primul loc (83), urmat de cancerul de col uterin (59), cancerul colorectal (47), cancerul gastric (26) și cancerul ovarian (24).

Marea majoritate a cancerelor în județul Bistrița-Năsăud – 88,8% la bărbați și 78,8% la femei sunt diagnosticate la persoanele în vârstă de peste 50 ani (Figura 22). Figura 23 prezintă distribuția principalelor localizări ale cazurilor noi pe grupe de vârstă și sexe în anul 2012.

## INCIDENCE

In 2012, in Bistrița-Năsăud county, there were 898 new cancer cases, 453 men and 445 women (Table 33). In the case of male patients, lung cancer ranks first (71), followed by colorectal cancer (69), prostate cancer (48), gastric cancer (48), pancreas cancer (27) and ENT cancers (25). In women, breast cancer ranks first (83), followed by cervical cancer (59), colorectal cancer (47), gastric cancer (26) and ovarian cancer (24).

The vast majority of cancers in Bistrița-Năsăud County – 88.8% in men and 78.8% in women are diagnosed in people aged over 50 years (Figure 22). Figure 23 presents the distribution of main sites of the new cases, on age groups and genders, in 2012.

Analizând cazuistica județului Bistrița-Năsăud din punct de vedere al confirmării microscopice (Tabelul 34) se constată că un procent de 56,1% din cazurile la bărbați și 67,2% din cazurile la femei au fost verificate din punct de vedere citologic/anatomopatologic. Procentul general al cazurilor declarate și înregistrate doar pe baza certificatului de deces este de 24,7% la bărbați și de 16,2% la femei.

În Tabelul 35 sunt prezentate principalele localizări oncologice din județul Bistrița-Năsăud din punctul de vedere al morfologiei tumorii.

Rata brută a incidenței pe localizări în perioada 2010-2012, la ambele sexe (Tabelul 36), a înregistrat o creștere în anul 2012, mai accentuată la femei. Se constată creșterea ratei brute pentru cancerul digestiv, atât la bărbați cât și la femei.

Tabelul 37 prezintă ratele specifice pe grupe de vârstă ale incidenței pe localizări și pe sexe, în anul 2012.

Incidența standardizată pe vârstă, pentru toate localizările maligne, în județul Bistrița-Năsăud, a scăzut la bărbați, pe seama cancerelor atribuite fumului (bronhopulmonar, laringe, cavitate bucală și faringe, renal, vezica urinară) (Tabelul 39). Se constată o creștere a incidenței cancerelor digestive la ambele sexe și a cancerelor în sfera ginecologică la femei.

Raportul pe sexe al incidenței standardizate pe vârstă pentru principalele localizări, în anul 2012, se prezintă în Tabelul 39. Majoritatea cancerelor sunt mai frecvente la sexul masculin, exceptând cancerul tiroidian și limfomul Hodgkin, de 4,3 și respectiv de 3,66 de ori mai frecvent la femei. Raportul pe sexe cel mai ridicat, în favoarea sexului masculin, interesează cancerul laringian, bronhopulmonar, de vezică urinară și SNC.

## MORTALITATEA

În anul 2012, în județul Bistrița-Năsăud, s-au înregistrat 519 de decese cu/prin cancer (292 la bărbați și 227 la femei) (Tabelul 40). Primele cauze de deces prin cancer la bărbați, în anul 2012, se datorează cancerului bronhopulmonar (66), prostată (34), colorectal (34) și gastric (29). La femei, pe primul loc se situează cancerul de sân (38), colorectal (34), urmat de cancerul de col și corp uterin la egalitate (19). Ponderea cauzelor de deces pe sexe este prezentată în Figura 24. La bărbați, cancerul bronhopulmonar deține 22,6% din totalul deceselor, în timp ce principalele cancer digestive dețin cumulativ alte 35,6%. La femei cancerul ginecologic deține cumulativ un procent de 21,6%, din decesele prin cancer, iar cancerul de sân 16,74%. Rata brută a mortalității este prezentată în Tabelul 41. Rata standardizată a mortalității pentru toate localizările (Tabelul 42), în anul 2012 a fost de 121,13‰ la bărbați și de 79,48‰ la femei.

Analysing the casuistry of Bistrița-Năsăud County in terms of microscopic confirmation (Table 34), we found that a percentage of 56.1% of cases in men and 67.2% of cases in women were verified in terms of cytology / anatomopathology. The general percent of DCO cases reported and recorded the overall percentage is 24.7% in men and 16.2% in women.

Table 35 presents the main oncological sites in Bistrița-Năsăud County, in terms of tumour morphology.

The incidence crude rate on sites for the period 2010-2012, for both genders (Table 36), registered an increase in 2012, more accentuated in women. We can observe an increase in the crude rate for digestive cancers both in men and women.

Table 37 presents age-specific rates of incidence by sites and gender in 2012.

Age-standardized incidence for all malignant localizations in Bistrița-Năsăud county decreased in men, caused by cancers attributed to smoking (lung, larynx, oral cavity and pharynx, kidney, bladder) (Table 39). We can observe an increase in the incidence of digestive cancers both in men and women, and in gynaecological cancers in women.

The gender ratio of age-standardized incidence for the main sites in 2012 is presented in Table 39. Except for thyroid cancer and Hodgkin lymphoma (4.3, namely 3.66 more frequent in women), the majority of cancers are more frequent in men. The most increased gender report in favour of male patients concerns larynx, lung, bladder and central nervous system (CNS) cancer.

## MORTALITY

In 2012, in Bistrița-Năsăud county, there were 519 deaths with / by cancer, 292 men and 227 in women (Table 40). The first death causes by cancer in male patients in 2012 are due to lung (66), prostate (34) colorectal cancer (34) and gastric cancer (29). In women, the main cancer types which cause death are breast cancer (38), colorectal cancer (34), followed by both cervical and endometrial cancer (19 cases each). The share of death causes by gender is shown in Figure 24. In men, lung cancer has 22.6% of all deaths, while other digestive cancers have accumulated 35.6%. Gynaecological cancers in women have a cumulative percentage of 21.6% of deaths caused by cancer, and breast cancer has a rate of 16.74%. The mortality crude rate is presented in Table 41. The standardized mortality rate for all sites (Table 42), in 2012 was of 121,13‰ in men and of 79,48‰ in women.



## SUPRAVIEȚIUREA NETĂ LA 5 ANI ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD, 2008–2010

Figura 25 prezintă estimarea supraviețuirii nete la 5 ani, cu intervalele de confidență 95% a bolnavilor din județul Bistrița-Năsăud, diagnosticați cu cancer în perioada 2008-2010 și urmăriți până la 31 decembrie 2015. Estimările sunt prezentate separat pe sexe, combinat pe toate situsurile, din care s-au exclus cancerurile tegumentare non-melanom (C44), precum și pe 23 de situsuri mai frecvente, situate în prima jumătate a ierarhiei cancerelor.

Supraviețuirea globală pe toate situsurile a fost considerabil mai redusă la bărbați, 34,28% , comparativ cu femeile, la care s-a înregistrat un procent de 49,93% (Figura 25 și Figura 26A). Supraviețuirea netă la 5 ani pe grupe de vârstă pentru toate situsurile, exclusiv cancerul tegumentar non-melanom relevă o diminuare progresivă cu înaintarea în vârstă, de la 60,54% la grupele 0-49 de ani, la 19.46% la grupele 80 de ani și peste (Figura 26 B).

Cea mai bună supraviețuire s-a înregistrat pentru cancerul tiroidian la femei (81,9%) (Figura 26 W), iar la bărbați, pentru cancerul testicular (77,82%) (Figura 26 S). Următoarele situsuri înregistrează o supraviețuire sub 10% la ambele sexe: cancerul bronhopulmonar și pancreatic la ambele sexe și cancerul esofagian la bărbați și hepatic la femei (Figura 25 și Figura 26 H, J, I). 8 situsuri la femei și respectiv 6 la bărbați au înregistrat valori ale supraviețuirii de peste 50% (Figura 25 și Figura 26).

## NET SURVIVAL AFTER 5 YEARS IN BISTRITA-NASAUD COUNTY, 2008–2010

Figure 25 presents the net survival estimation for 5 years, with confidence intervals of 95% of patients in Bistrița-Năsăud county diagnosed with cancer in the period 2008 - 2010 and monitored until 31 December 2015. The estimations are presented on genders, for all sites, except for non-melanoma skin cancer (C44), and for 23 more frequent sites placed in the first half of cancer hierarchy.

The global survival for all sites was considerably reduced in men (34.28%) compared to women (49.93%) (Figure 25 and Figure 26 A). The net survival for 5 years on age groups for all sites except for non-melanoma skin cancer reveal a progressive diminution with ageing, from 60.54% in groups of 0-49 years old to 19.46% in groups of 80 years old and over (Figure 26 B).

The best survival was registered for thyroid cancer in women (81.9%) (Figure 26 W), and for testicular cancer (77.82%) in men (Figure 25 S). The following sites register a survival of less than 10% in both sexes: lung and pancreas cancer (in both men and women), oesophagus cancer in men and liver cancer in women (Figure 25 and Figure 26 H, J, I). 8 sites in women and 6 sites in men registered survival values over 50% (Figure 25 and Figure 26).



Tabelul 33. Numărul cazurilor noi pe localizări și sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2012 /  
Number of new cases by primary site, sexes and year, Bistrița-Năsăud county, 2012

## MALES

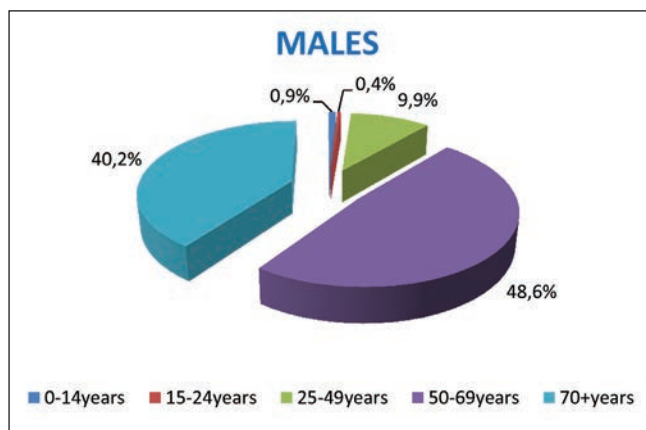
| ICD-10                | Site   | 2012 |
|-----------------------|--|------|
| C00-96                | All sites  | 453  |
| C00-14                | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 25   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)   | 9    |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 48   |
| C18                   | Colon  | 30   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 39   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 23   |
| C23-24                | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                    | 6    |
| C25                   | Pancreas   | 27   |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 12   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 71   |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 7    |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 6    |
| C45                   | Mezoteliom (Mesothelioma)  | 1    |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 3    |
| C50                   | Sân (Breast)   | 2    |
| C61                   | Prostata (Prostate)  | 48   |
| C62                   | Testicol (Testis)  | 2    |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 7    |
| C67                   | Vezi ca urinara (Bladder)  | 20   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 15   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 3    |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 1    |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 13   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 2    |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 12   |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 1    |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 14   |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 2    |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior)                   | 4    |

## FEMALES

| ICD-10                | Site   | 2012 |
|-----------------------|--|------|
| C00-96                | All sites  | 445  |
| C00-14                | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 5    |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 26   |
| C17                   | Intestin subtire (Small intestine)   | 2    |
| C18                   | Colon  | 30   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 17   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 10   |
| C23-24                | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                    | 5    |
| C25                   | Pancreas   | 19   |
| C30-31                | Cavitare nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses)      | 1    |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 1    |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 17   |
| C40-41                | Oase (Bones)   | 1    |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 7    |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 22   |
| C45                   | Mezoteliom (Mesothelioma)  | 1    |
| C48                   | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | 4    |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 1    |
| C50                   | Sân (Breast)   | 83   |
| C51                   | Vulva  | 2    |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)  | 59   |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)   | 22   |
| C56                   | Ovar (Ovary)   | 24   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 8    |
| C67                   | Vezi ca urinara (Bladder)  | 6    |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 2    |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 7    |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 15   |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 3    |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 4    |
| C77                   | Ganglioni limfatici (Lymph nodes)  | 1    |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 5    |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 6    |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 5    |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 13   |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 7    |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior)                   | 4    |

Figura 22. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe grupe de vârstă și sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2012 /  
Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, Bistrița-Năsăud county, 2012

**MALES**



**FEMALES**

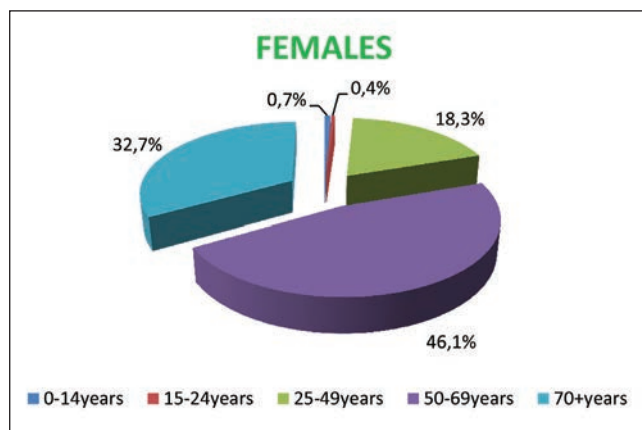
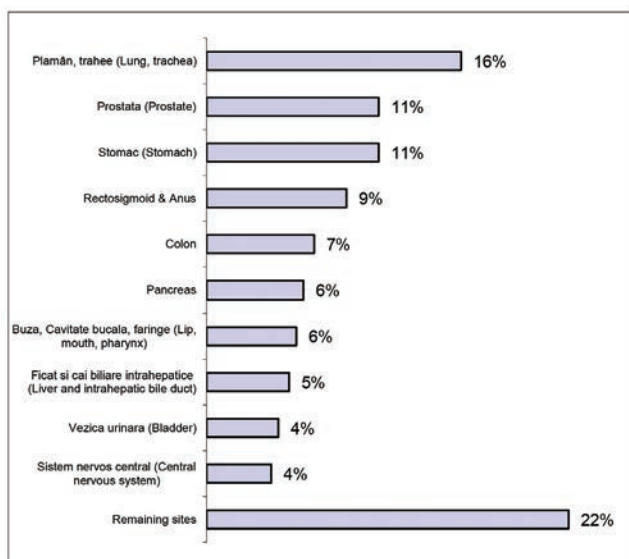
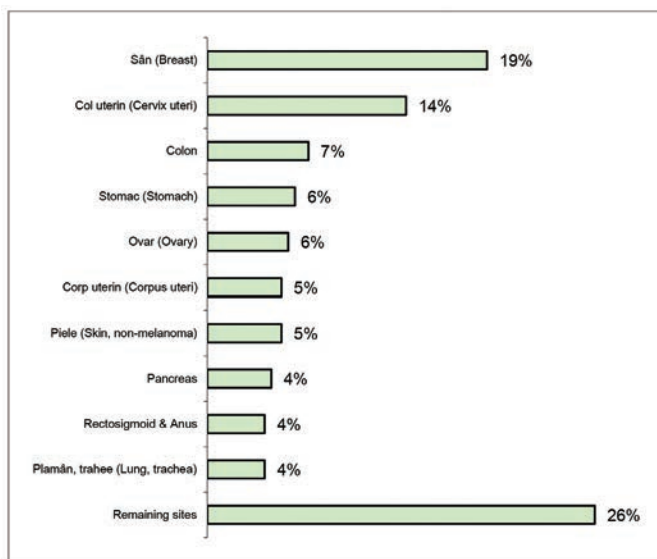


Figura 23. Principalele localizări ale cazurilor noi, pe grupe de vârstă și sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2012 /  
The most frequent incident cancers by age and sexes, Bistrița-Năsăud county, 2012

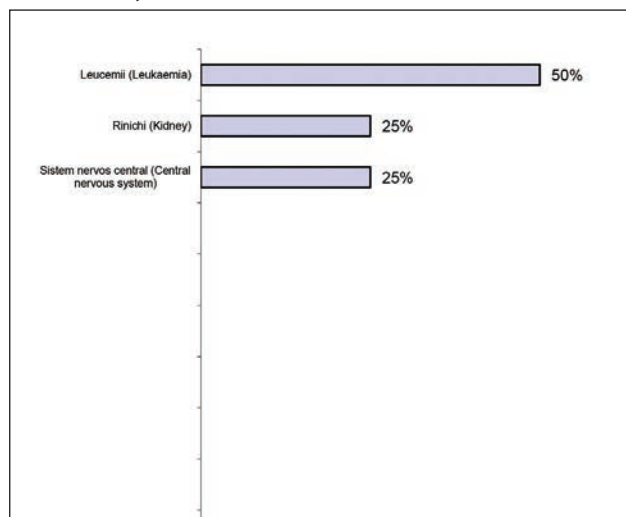
**Males all ages (450 cases)**



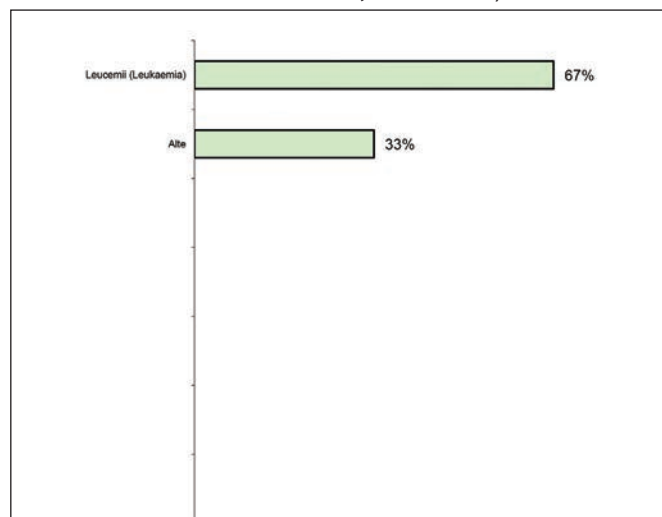
**Females all ages (434 cases)**



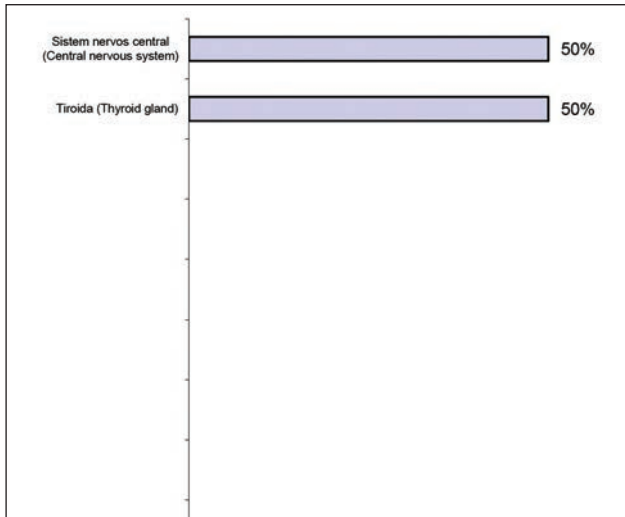
**Males 0-14 years (4 cases)**



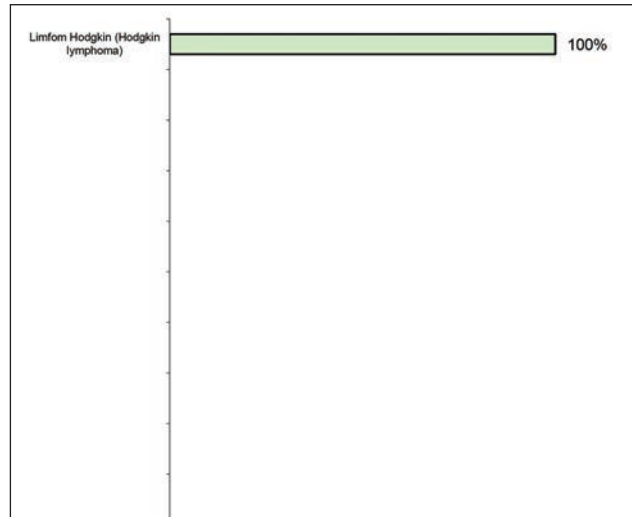
**Females 0-14 years (3 cases)**



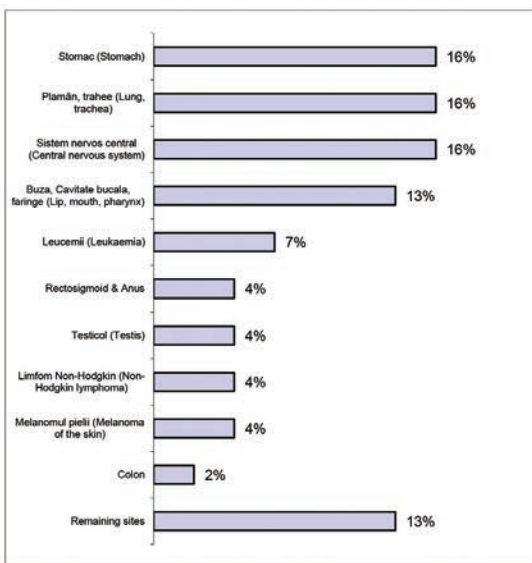
**Males** 15-24 years (2 cases)



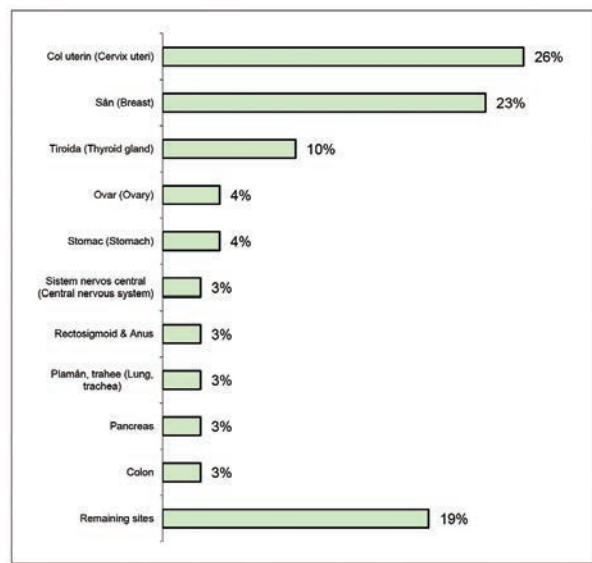
**Females** 15-24 years (2 cases)



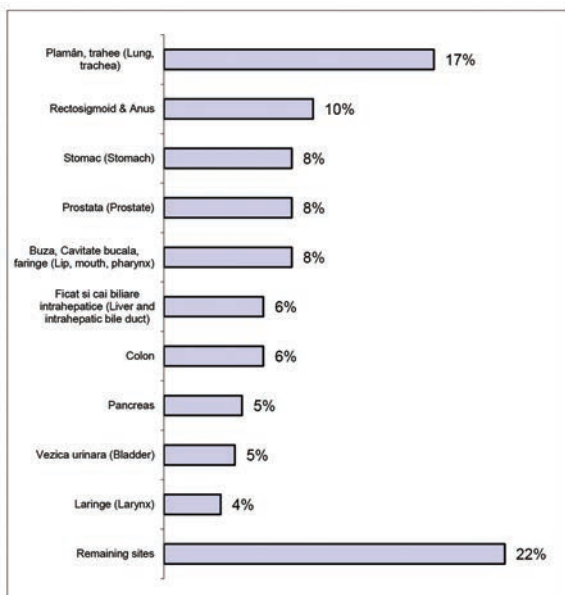
**Males** 25-49 years (45 cases)



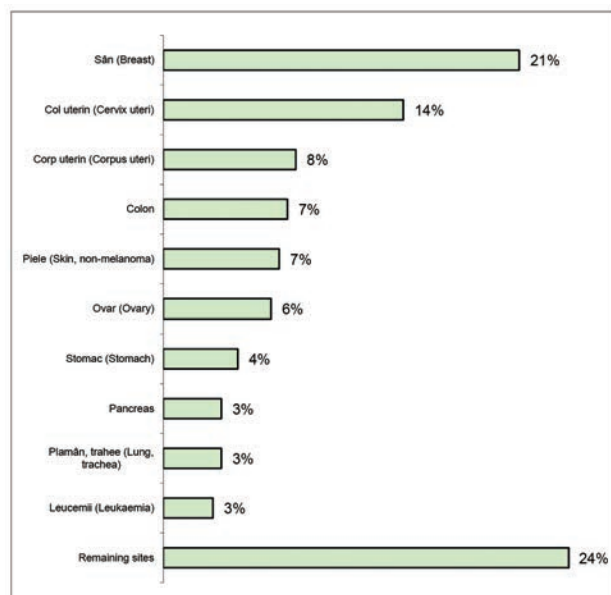
**Females** 25-49 years (73 cases)



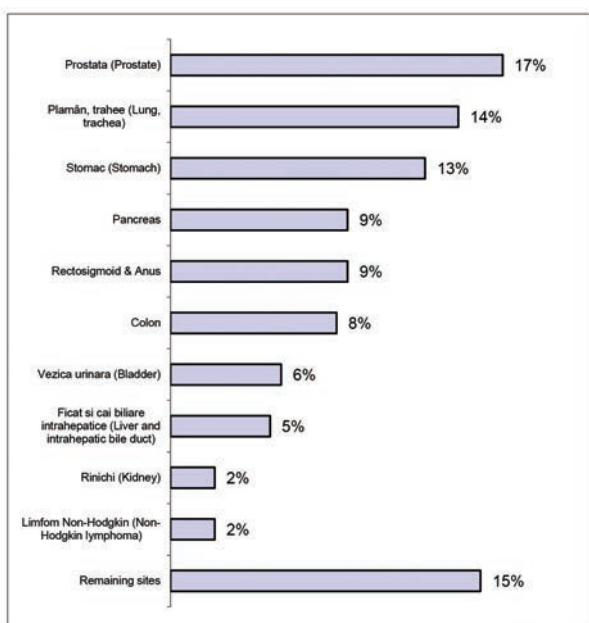
**Males** 50-69 years (218 cases)



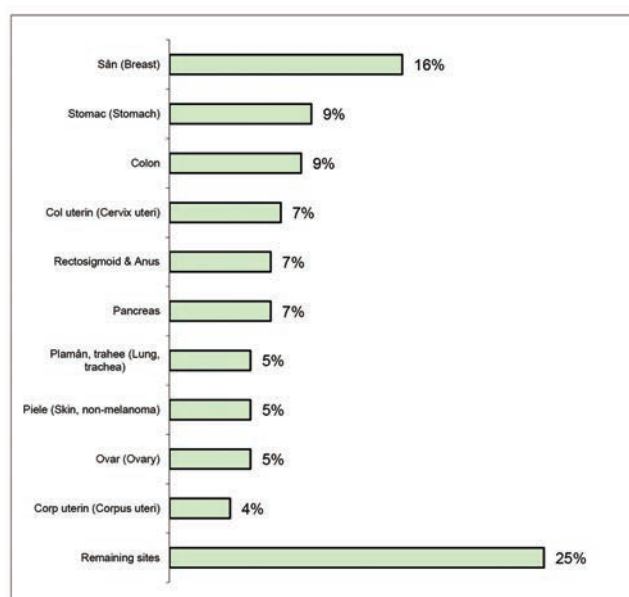
**Females** 50-69 years (208 cases)



**Males** 70+ years (181 cases)



**Females** 70+ years (148 cases)



Tabelul 34. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări, sex și procentaj de confirmări diagnostice, în județul Bistrița-Năsăud, 2012 / Distribution of new cancer cases by primary site and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in Bistrița-Năsăud county in 2012

**MALES**

| ICD-10      | Site   | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96      | All sites  | 453   | 56,1        | 3,3        | 15,9              | 24,7                     |
| C00-14      | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 25    | 80,0        | 0          | 8,0               | 12,0                     |
| C15         | Esofag (Oesofagus)   | 9     | 66,7        | 0          | 11,1              | 22,2                     |
| C16         | Stomac (Stomach)   | 48    | 52,1        | 0          | 12,5              | 35,4                     |
| C18         | Colon  | 30    | 63,3        | 0          | 10,0              | 26,7                     |
| C19-21      | Rectosigmoid & Anus  | 39    | 74,4        | 0          | 7,7               | 17,9                     |
| C22         | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 23    | 30,4        | 0          | 39,1              | 30,4                     |
| C23-24      | Veziça biliară & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                     | 6     | 50,0        | 0          | 16,7              | 33,3                     |
| C25         | Pancreas   | 27    | 29,6        | 0          | 37,0              | 33,3                     |
| C32         | Laringe (Larynx)   | 12    | 75,0        | 0          | 0                 | 25,0                     |
| C33-34      | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 71    | 39,4        | 0          | 28,2              | 32,4                     |
| C43         | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 7     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C44         | Piele (Skin, non-melanoma)   | 6     | 83,3        | 0          | 16,7              | 0                        |
| C45         | Mezoteliom (Mesothelioma)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C49         | Tesut conjunctiv și alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 3     | 66,7        | 0          | 0                 | 33,3                     |
| C50         | Sân (Breast)   | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C61         | Prostata (Prostate)  | 48    | 66,7        | 0          | 8,3               | 25,0                     |
| C62         | Testicol (Testis)  | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C64         | Rinichi (Kidney)   | 7     | 28,6        | 0          | 42,9              | 28,6                     |
| C67         | Veziça urinară (Bladder)   | 20    | 75,0        | 0          | 5,0               | 20,0                     |
| C70-72      | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 15    | 33,3        | 0          | 13,3              | 53,3                     |
| C73         | Tiroidă (Thyroid gland)  | 3     | 66,7        | 0          | 33,3              | 0                        |
| C74-75, C37 | Glanda suprarenală și alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |

| ICD-10                | Site   | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-----------------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 13    | 46,2        | 0          | 30,8              | 23,1                     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin Lymphoma)  | 12    | 83,3        | 8,3        | 8,3               | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 1     | 0           | 100,0      | 0                 | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 14    | 7,1         | 92,9       | 0                 | 0                        |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior) | 4     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |

## FEMALES

| ICD-10      | Site   | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96      | All sites  | 445   | 67,2        | 4,9        | 11,7              | 16,2                     |
| C00-14      | Buza, Cavitate bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 5     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C16         | Stomac (Stomach)   | 26    | 61,5        | 0          | 7,7               | 30,8                     |
| C17         | Intestin subtire (Small intestine)   | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C18         | Colon  | 30    | 56,7        | 0          | 20,0              | 23,3                     |
| C19-21      | Rectosigmoid & Anus  | 17    | 52,9        | 0          | 5,9               | 41,2                     |
| C22         | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 10    | 50,0        | 0          | 30,0              | 20,0                     |
| C23-24      | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallbladder & Biliary tract NOS)                                   | 5     | 20,0        | 0          | 60,0              | 20,0                     |
| C25         | Pancreas   | 19    | 36,8        | 0          | 36,8              | 26,3                     |
| C30-31      | Cavitate nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses)      | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C32         | Laringe (Larynx)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C33-34      | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 17    | 29,4        | 0          | 29,4              | 41,2                     |
| C40-41      | Oase (Bones)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C43         | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 7     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C44         | Piele (Skin, non-melanoma)   | 22    | 95,5        | 0          | 0                 | 4,5                      |
| C45         | Mezoteliom (Mesothelioma)  | 1     | 0           | 100,0      | 0                 | 0                        |
| C48         | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | 4     | 75,0        | 0          | 0                 | 25,0                     |
| C49         | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C50         | Sân (Breast)   | 83    | 78,3        | 0          | 10,8              | 10,8                     |
| C51         | Vulva  | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C53         | Col uterin (Cervix uteri)  | 59    | 83,1        | 0          | 1,7               | 15,3                     |
| C54         | Corp uterin (Corpus uteri)   | 22    | 81,8        | 0          | 0                 | 18,2                     |
| C56         | Ovar (Ovary)   | 24    | 62,5        | 4,2        | 25,0              | 8,3                      |
| C64         | Rinichi (Kidney)   | 8     | 37,5        | 0          | 25,0              | 37,5                     |
| C67         | Vezi ca urinara (Bladder)  | 6     | 66,7        | 0          | 33,3              | 0                        |
| C69         | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C70-72      | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 7     | 57,1        | 0          | 0                 | 42,9                     |
| C73         | Tiroida (Thyroid gland)  | 15    | 86,7        | 0          | 13,3              | 0                        |
| C74-75, C37 | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 3     | 33,3        | 0          | 33,3              | 33,3                     |

| ICD-10                | Site  | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-----------------------|---|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)  | 4     | 25,0        | 0          | 50,0              | 25,0                     |
| C77                   | Ganglioni limfatici (Lymph nodes)   | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)   | 5     | 80,0        | 20,0       | 0                 | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)   | 6     | 50,0        | 50,0       | 0                 | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)  | 5     | 20,0        | 80,0       | 0                 | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 13    | 7,7         | 92,3       | 0                 | 0                        |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)  | 7     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezvizibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior) | 4     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |

Tabelul 35. Numărul neoplasmelor maligne a localizărilor principale pe sexe și coduri morfologice CIM-0-3 în județul Bistrița-Năsăud, 2012 / Number of malignant neoplasms of selected sites, by sex and ICD-0-3 morphology in Bistrița-Năsăud county, 2012

| ICD-0-3 Topography | ICD-0-3 Morphology                                       | Males | Females |
|--------------------|--|-------|---------|
| C15                | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 3     | 0       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                 | 5     | 0       |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8231/3)                         | 1     | 0       |
| C16                | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 24    | 10      |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                          | 3     | 1       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8072/3)                 | 0     | 1       |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8310/3)                         | 17    | 11      |
|                    | Signet ring cell carcinoma (M8490/3)                     | 4     | 1       |
|                    | Gastrointestinal stromal tumor, malignant GIST (M8936/3) | 0     | 1       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                | 0     | 1       |
| C18-C20            | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 21    | 21      |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8310/3)                         | 40    | 23      |
|                    | Mucoepidermoid adenocarcinoma (M8480/3-M8481/3)          | 7     | 3       |
| C44                | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 1     | 1       |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                          | 0     | 3       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                 | 2     | 2       |
|                    | Basal carcinoma (M8090/3-M8110/3)                        | 3     | 16      |
| C50                | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 0     | 18      |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8033/3)                          | 0     | 4       |
|                    | Ductal carcinoma (M8500/3-M8508/3)                       | 2     | 48      |
|                    | Medullary carcinoma (M8510/3-M8513/3)                    | 0     | 1       |
|                    | Lobular carcinoma (M8520/3)                              | 0     | 7       |
|                    | Duct mixed carcinoma (M8523/3)                           | 0     | 1       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                | 0     | 4       |
| C53                | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 0     | 10      |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                 | 0     | 42      |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8384/3)                         | 0     | 6       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                | 0     | 1       |



| ICD-0-3 Topography | ICD-0-3 Morphology                                      | Males | Females |
|--------------------|---|-------|---------|
| C56                | Neoplasm malignant (M8000/3)                            | 0     | 8       |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                         | 0     | 2       |
|                    | Cystic, mucinous and serous neoplasms (M8440/3-M8490/3) | 0     | 10      |
|                    | Clear cell adenocarcinoma (M8310/3)                     | 0     | 2       |
|                    | Other, lymphomas excluded                               | 0     | 2       |
| C62                | Seminoma (M9061/3-M9065/3)                              | 1     | 0       |
|                    | Embryonal carcinoma (M9070/3-M9085/3)                   | 1     | 0       |
| C64                | Neoplasm malignant (M8000/3)                            | 4     | 5       |
|                    | Clear cell adenocarcinoma (M8310/3)                     | 0     | 2       |
|                    | Renal cell carcinoma (M8312/3-M8319/3)                  | 1     | 1       |
|                    | Other, lymphomas excluded                               | 2     | 0       |
| C73                | Neoplasm malignant (M8000/3)                            | 1     | 2       |
|                    | Squamous cell carcinoma (M8050/3)                       | 0     | 2       |
|                    | Follicular carcinoma (M8330/3-M8335/3)                  | 0     | 1       |
|                    | Papillary carcinoma (M8340/3, M8342/3-M8344/3)          | 1     | 4       |
|                    | Papillary microcarcinoma (M8341/3)                      | 1     | 5       |
|                    | Other, lymphomas excluded                               | 0     | 1       |

Tabelul 36. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2010-2012 /  
Crude rates of incidence per 100000 inhabitants, by primary site, sexes and year, Bistrița-Năsăud county, 2010-2012

#### MALES

| ICD-10                | Site  | 2010  | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|-------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 311,7 | 291,53 | 318,57 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 24,07 | 24,19  | 17,70  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 5,07  | 8,27   | 6,37   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 27,88 | 25,46  | 33,98  |
| C18                   | Colon   | 15,84 | 15,91  | 21,24  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 15,2  | 19,10  | 27,61  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 8,87  | 5,73   | 16,28  |
| C25                   | Pancreas  | 12,04 | 11,46  | 19,11  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 10,14 | 8,27   | 8,50   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 58,92 | 63,02  | 50,26  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 2,53  | 7,00   | 4,96   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 36,11 | 29,92  | 33,98  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 4,43  | 1,27   | 1,42   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 10,14 | 6,37   | 4,96   |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  | 15,84 | 14,00  | 14,16  |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 13,3  | 5,73   | 12,74  |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 1,27  | 2,55   | 2,12   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,27  | 0,00   | 1,42   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 6,97  | 7,00   | 8,50   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 10,77 | 8,91   | 9,91   |

## FEMALES

| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 245,31 | 251,66 | 302,19 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 1,87   | 6,26   | 3,48   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 1,25   | 3,13   | 0,00   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 13,07  | 13,15  | 18,10  |
| C18                   | Colon   | 14,32  | 19,41  | 20,89  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 13,07  | 7,51   | 11,84  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 3,74   | 8,14   | 6,96   |
| C25                   | Pancreas  | 8,72   | 7,51   | 13,23  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 1,87   |        | 0,70   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 11,83  | 11,89  | 11,84  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 6,85   | 5,63   | 4,87   |
| C50                   | Sân (Breast)  | 44,83  | 53,21  | 57,79  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 31,75  | 29,42  | 41,08  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 17,43  | 14,40  | 15,32  |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 8,72   | 15,02  | 16,71  |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 4,36   | 3,76   | 5,57   |
| C67                   | Veziica urinara (Bladder)   | 1,25   | 4,38   | 4,18   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 9,34   | 4,38   | 4,87   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 8,72   | 9,39   | 10,44  |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0,62   | 1,88   | 3,48   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 6,23   | 5,01   | 4,18   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 8,72   | 5,63   | 9,05   |

Tabelul 37 Ratele specifice pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2012 / Age-specific incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site, sex and five-year age group, Bistrița-Năsăud county, 2012

## MALES

| ICD-10 | Site  | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44  |
|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| C00-96 | All sites   | 24,13 | 11,28 | 10,92 | 11,09 | 10,84 | 31,11 | 28,79 | 45,72 | 104,61 |
| C00-14 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 26,15  |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,72   |
| C18    | Colon   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,72   |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,72   |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C25    | Pancreas  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9,14  | 8,72   |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9,14  | 8,72   |
| C61    | Prostata (Prostate)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C62    | Testicol (Testis)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 19,19 | 0     | 0      |
| C64    | Rinichi (Kidney)  | 0     | 11,28 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C67    | Veziica urinara (Bladder)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C70-72 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0     | 0     | 10,92 | 11,09 | 0     | 20,74 | 0     | 9,14  | 17,44  |

| ICD-10                | Site                                      | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 10,84 | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma) | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,72  |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                      | 24,13 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9,60  | 9,14  | 8,72  |

| ICD-10                | Site  | 45-49  | 50-54  | 55-59  | 60-64  | 65-69  | 70-74   | 75-79   | 80-84   | 85+     |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| C00-96                | All sites   | 240,38 | 374,21 | 578,10 | 876,33 | 970,87 | 1449,88 | 1439,04 | 1658,87 | 1368,76 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 32,78  | 53,46  | 84,09  | 61,71  | 0      | 0       | 0       | 42,54   | 0       |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 10,93  | 42,77  | 31,53  | 12,34  | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 65,56  | 21,38  | 52,55  | 61,71  | 102,20 | 186,41  | 130,82  | 170,14  | 402,58  |
| C18                   | Colon   | 0      | 32,08  | 42,04  | 61,71  | 34,07  | 165,70  | 104,66  | 85,07   | 80,52   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 10,93  | 32,08  | 31,53  | 86,40  | 136,26 | 62,14   | 209,31  | 212,68  | 0       |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0      | 10,69  | 42,04  | 37,03  | 102,20 | 82,85   | 78,49   | 42,54   | 80,52   |
| C25                   | Pancreas  | 0      | 10,69  | 21,02  | 49,37  | 68,13  | 144,99  | 52,33   | 297,75  | 0       |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 10,93  | 10,69  | 31,53  | 49,37  | 0      | 0       | 78,49   | 0       | 0       |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 54,63  | 85,53  | 126,13 | 123,43 | 136,26 | 269,26  | 183,15  | 170,14  | 161,03  |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0      | 0      | 10,51  | 24,69  | 17,03  | 0       | 26,16   | 0       | 0       |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 0      | 21,38  | 42,04  | 86,40  | 85,16  | 248,55  | 130,82  | 382,82  | 322,06  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 0      | 0      | 0      | 0      | 34,07  | 0       | 78,49   | 42,54   | 0       |
| C67                   | Veziça urinara (Bladder)  | 0      | 21,38  | 0      | 49,37  | 68,13  | 103,56  | 78,49   | 85,07   | 0       |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 21,85  | 0      | 42,04  | 12,34  | 0      | 82,85   | 0       | 0       | 0       |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0      | 0      | 0      | 0      | 17,03  | 0       | 0       | 42,54   | 0       |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 10,93  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 26,16   | 0       | 0       |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 10,93  | 10,69  | 0      | 37,03  | 34,07  | 62,14   | 26,16   | 0       | 0       |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 0      | 0      | 0      | 0      | 17,03  | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 0      | 10,69  | 0      | 37,03  | 17,03  | 20,71   | 52,33   | 0       | 80,52   |

## FEMALES

| ICD-10 | Site  | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39  | 40-44  |
|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| C00-96 | All sites   | 25,13 | 11,63 | 0     | 0     | 24,93 | 11,68 | 40,98 | 153,77 | 220,57 |
| C00-14 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 9,19   |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9,61   | 18,38  |
| C18    | Colon   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9,61   | 0      |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C25    | Pancreas  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 9,19   |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |

| ICD-1                 | Site   | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 |
|-----------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9,19  |
| C50                   | Sân (Breast)                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 10,24 | 76,89 | 9,19  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)                      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 11,68 | 0     | 28,83 | 91,90 |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C56                   | Ovar (Ovary)                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 18,38 |
| C64                   | Rinichi (Kidney)                               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C67                   | Vezița urinară (Bladder)                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9,19  |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system) | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 10,24 | 9,61  | 0     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 10,24 | 0     | 45,95 |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)              | 0     | 0     | 0     | 0     | 24,93 | 0     | 10,24 | 9,61  | 0     |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                           | 12,57 | 11,63 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

| ICD-10                | Site  | 45-49  | 50-54  | 55-59  | 60-64  | 65-69  | 70-74  | 75-79  | 80-84  | 85+    |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 316,03 | 372,10 | 637,89 | 626,96 | 770,80 | 811,76 | 849,02 | 835,80 | 848,26 |
| C00-14                | Buza, Cavitate bucală, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0      | 21,26  | 9,97   | 11,20  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 0      | 0      | 9,97   | 22,39  | 87,26  | 30,63  | 92,28  | 80,88  | 188,50 |
| C18                   | Colon   | 11,29  | 21,26  | 39,87  | 44,78  | 72,72  | 30,63  | 110,74 | 80,88  | 94,25  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 22,57  | 21,26  | 0      | 33,59  | 0      | 76,58  | 0      | 80,88  | 94,25  |
| C22                   | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0      | 0      | 9,97   | 11,20  | 43,63  | 15,32  | 18,46  | 53,92  | 47,13  |
| C25                   | Pancreas  | 11,29  | 21,26  | 19,93  | 11,20  | 29,09  | 15,32  | 73,83  | 80,88  | 94,25  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0      | 0      | 0      | 0      | 14,54  | 0      | 0      | 0      | 0      |
| C33-34                | Plămân, trahee (Lung, trachea)  | 22,57  | 0      | 9,97   | 44,78  | 29,09  | 61,27  | 55,37  | 0      | 47,13  |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 11,29  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0      | 10,63  | 19,93  | 0      | 14,54  | 15,32  | 18,46  | 0      | 0      |
| C50                   | Sân (Breast)  | 79,01  | 63,79  | 159,47 | 156,74 | 101,80 | 183,80 | 73,83  | 134,81 | 94,25  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 56,43  | 63,79  | 99,67  | 89,57  | 72,72  | 91,90  | 55,37  | 53,92  | 0      |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 0      | 10,63  | 59,80  | 44,78  | 72,72  | 30,63  | 36,91  | 26,96  | 47,13  |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 11,29  | 42,53  | 39,87  | 22,39  | 43,63  | 30,63  | 36,91  | 80,88  | 47,13  |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 0      | 10,63  | 29,90  | 0      | 0      | 45,95  | 18,46  | 0      | 0      |
| C67                   | Vezița urinară (Bladder)  | 0      | 10,63  | 0      | 0      | 0      | 30,63  | 36,91  | 0      | 0      |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0      | 10,63  | 9,97   | 11,20  | 14,54  | 0      | 0      | 0      | 47,13  |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 11,29  | 0      | 19,93  | 22,39  | 14,54  | 15,32  | 36,91  | 0      | 0      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 18,46  | 0      | 0      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0      | 21,26  | 9,97   | 11,20  | 14,54  | 15,32  | 0      | 0      | 0      |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 22,57  | 0      | 9,97   | 0      | 14,54  | 0      | 18,46  | 0      | 0      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 0      | 0      | 19,93  | 33,59  | 14,54  | 45,95  | 0      | 26,96  | 47,13  |

Tabelul 38. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2010-2012 /  
Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sex, Bistrița-Năsăud county, 2010-2012

## MALES

| ICD-10                | Site  | 2010  | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|-------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 220,9 | 204,52 | 199,07 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 19,17 | 18,68  | 12,25  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 3,79  | 6,14   | 4,55   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 18,76 | 18,43  | 21,06  |
| C18                   | Colon   | 10,16 | 10,43  | 12,49  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 10,67 | 13,05  | 15,99  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 5,48  | 3,65   | 9,82   |
| C25                   | Pancreas  | 7,94  | 7,34   | 10,31  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 7,74  | 6,14   | 5,21   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 41,63 | 44,78  | 31,57  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 2,23  | 4,96   | 3,25   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 23,21 | 18,36  | 18,57  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 4,05  | 0,88   | 1,15   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 7,09  | 4,13   | 3,15   |
| C67                   | Vezița urinară (Bladder)  | 10,75 | 8,90   | 8,37   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 10,07 | 4,04   | 10,38  |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0,93  | 1,79   | 1,59   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,06  | 0,00   | 0,92   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 5,36  | 5,36   | 5,72   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 7,49  | 8,34   | 8,41   |

## FEMALES

| ICD-10                | Site  | 2010  | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|-------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 155,8 | 159,69 | 176,46 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0,63  | 2,73   | 2,46   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0,96  | 1,64   | 0,00   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 6,88  | 7,04   | 8,47   |
| C18                   | Colon   | 8     | 12,53  | 10,48  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 7,1   | 4,53   | 6,17   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 2,11  | 4,21   | 3,15   |
| C25                   | Pancreas  | 3,86  | 4,11   | 6,33   |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 1,34  | 0,00   | 0,44   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 7,51  | 6,30   | 6,43   |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 5,05  | 4,37   | 2,81   |
| C50                   | Sân (Breast)  | 31,54 | 34,44  | 34,97  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 21,91 | 19,37  | 27,17  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 11,43 | 9,80   | 8,25   |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 5,9   | 9,92   | 9,33   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 1,62  | 1,69   | 2,83   |
| C67                   | Vezița urinară (Bladder)  | 0,64  | 2,80   | 2,06   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 5,26  | 2,46   | 3,24   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 6,48  | 6,81   | 6,85   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0,48  | 1,80   | 3,37   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 4,57  | 4,08   | 2,65   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 6,14  | 5,51   | 6,54   |

Tabelul 39. Raportul pe sexe (M/F) al ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) după localizare, în anul 2012, / Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world) by primary site in 2012

|                       |   | 2012  |       |           |
|-----------------------|---|-------|-------|-----------|
| ICD-10                | Site  | M     | F     | M/F ratio |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 4,55  | 0,00  | n/a       |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 21,06 | 8,47  | 2,49      |
| C18                   | Colon   | 12,49 | 10,48 | 1,19      |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 15,99 | 6,17  | 2,59      |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 9,82  | 3,15  | 3,12      |
| C25                   | Pancreas  | 10,31 | 6,33  | 1,63      |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 5,21  | 0,44  | 11,94     |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 31,57 | 6,43  | 4,91      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 3,25  | 2,81  | 1,16      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 3,15  | 2,83  | 1,11      |
| C67                   | Vezița urinară (Bladder)  | 8,37  | 2,06  | 4,05      |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 10,38 | 3,24  | 3,20      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 1,59  | 6,85  | 0,23      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0,92  | 3,37  | 0,27      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 5,72  | 2,65  | 2,16      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 8,41  | 6,54  | 1,29      |

Tabelul 40. Numărul deceselor prin cancer pe localizări și pe sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2010-2012 / Number of registered deaths by primary site and sexes, Bistrița-Năsăud county, 2010-2012

#### MALES

| ICD10  | Site   | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--|------|------|------|
| C00-96 | All sites                                    | 318  | 326  | 292  |
| C00-14 | Lip, mouth, pharynx                          | 18   | 17   | 18   |
| C15    | Oesofagus                                    | 6    | 10   | 9    |
| C16    | Stomach                                      | 43   | 31   | 29   |
| C17    | Small intestine                              | 0    | 1    | 0    |
| C18    | Colon  | 18   | 7    | 16   |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus                          | 5    | 13   | 18   |
| C22    | Liver and intrahepatic bile duct             | 17   | 13   | 10   |
| C23-24 | Gallblader & Biliary tract NOS               | 0    | 2    | 3    |
| C25    | Pancreas                                     | 22   | 11   | 22   |
| C26    | Ill-defi ned digestive organs                | 1    | 1    | 2    |
| C30-31 | Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses | 0    | 3    | 0    |
| C32    | Larynx                                       | 13   | 17   | 9    |
| C33-34 | Lung, trachea                                | 74   | 109  | 66   |
| C38    | Heart, mediastinum and pleura                | 3    | 1    | 0    |
| C40-41 | Bones  | 2    | 7    | 7    |
| C43    | Melanoma of the skin                         | 3    | 4    | 4    |
| C44    | Skin, non-melanoma                           | 1    | 1    | 0    |
| C45    | Mezothelioma                                 | 0    | 1    | 0    |
| C46    | Kaposi's sarcoma                             | 1    | 1    | 0    |
| C47    | Peripheral nerves                            | 0    | 0    | 1    |



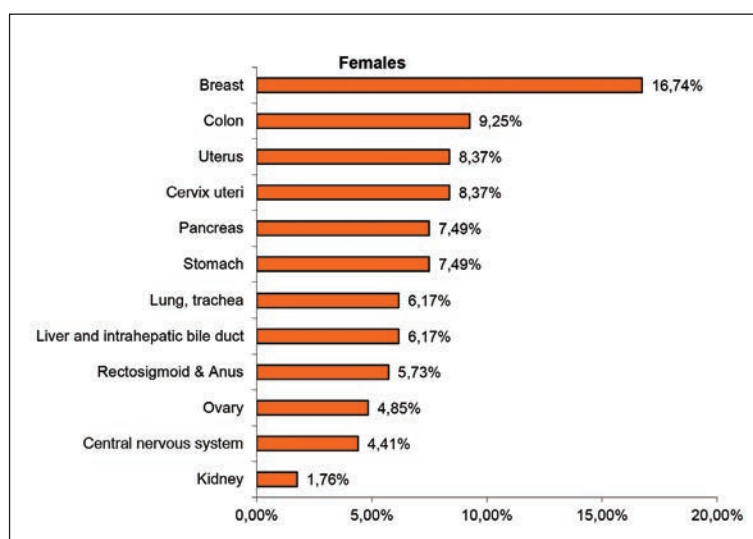
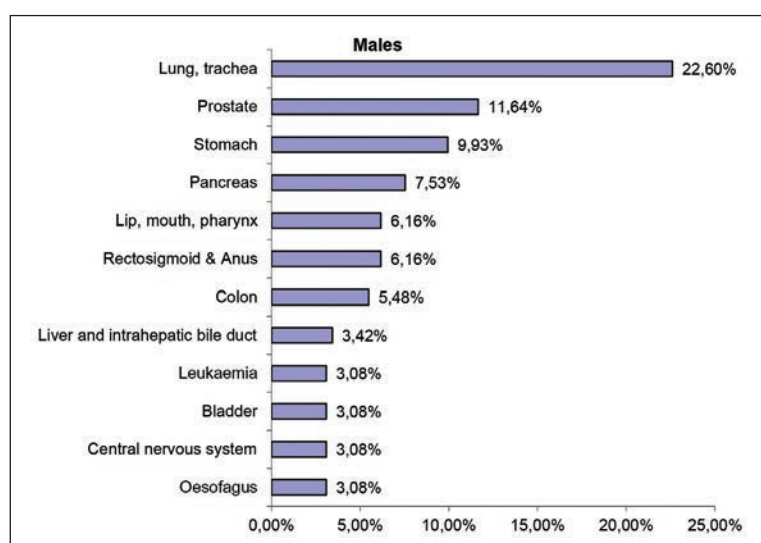
| ICD10                  | Sites   | 2010 | 2011 | 2012 |
|------------------------|---|------|------|------|
| C49                    | Conjunctive tissue & other soft tissues           | 0    | 1    | 0    |
| C50                    | Breast  | 0    | 1    | 0    |
| C60                    | Penis   | 1    | 1    | 0    |
| C61                    | Prostate  | 24   | 25   | 34   |
| C62                    | Testis  | 1    | 0    | 1    |
| C64                    | Kidney  | 8    | 7    | 7    |
| C67                    | Bladder   | 18   | 12   | 9    |
| C68                    | Other and unspecified urinary organs              | 0    | 0    | 1    |
| C69                    | Eye and adnexa                                    | 0    | 0    | 1    |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Central nervous system                            | 15   | 7    | 9    |
| C73                    | Thyroid gland                                     | 2    | 1    | 2    |
| C74-75, C37            | Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus | 1    | 2    | 0    |
| C76, C80, C39          | Ill-defined sites                                 | 7    | 3    | 2    |
| C82-85, C88, C96       | Non-Hodgkin lymphoma                              | 5    | 6    | 3    |
| C90                    | Multiple myeloma                                  | 1    | 1    | 0    |
| C91-95, D45-47         | Leukaemia   | 8    | 9    | 9    |

## FEMALES

| ICD10  | Sites  | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--|------|------|------|
| C00-96 | All sites                                    | 218  | 202  | 227  |
| C00-14 | Lip, mouth, pharynx                          | 7    | 5    | 3    |
| C15    | Oesofagus                                    | 0    | 2    | 1    |
| C16    | Stomach                                      | 17   | 17   | 17   |
| C17    | Small intestine                              | 0    | 1    | 2    |
| C18    | Colon  | 22   | 17   | 21   |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus                          | 7    | 13   | 13   |
| C22    | Liver and intrahepatic bile duct             | 9    | 10   | 14   |
| C23-24 | Gallbladder & Biliary tract NOS              | 2    | 3    | 1    |
| C25    | Pancreas                                     | 18   | 11   | 17   |
| C26    | Ill-defined digestive organs                 | 0    | 1    | 3    |
| C30-31 | Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses | 0    | 0    | 2    |
| C33-34 | Lung, trachea                                | 13   | 27   | 14   |
| C38    | Heart, mediastinum and pleura                | 1    | 0    | 0    |
| C40-41 | Bones  | 1    | 5    | 2    |
| C43    | Melanoma of the skin                         | 1    | 0    | 2    |
| C44    | Skin, non-melanoma                           | 1    | 0    | 0    |
| C46    | Kaposi's sarcoma                             | 0    | 1    | 0    |
| C48    | Peritoneum & Retroperitoneum                 | 5    | 2    | 0    |
| C49    | Conjunctive tissue & other soft tissues      | 0    | 1    | 1    |
| C50    | Breast                                       | 32   | 27   | 38   |
| C51    | Vulva  | 0    | 1    | 0    |
| C52    | Vagina                                       | 0    | 2    | 0    |
| C53    | Cervix uteri                                 | 25   | 12   | 19   |
| C54    | Corpus uteri                                 | 2    | 2    | 2    |
| C55    | Uterus                                       | 7    | 5    | 19   |

| ICD10                  | Sites   | 2010 | 2011 | 2012 |
|------------------------|---|------|------|------|
| C56                    | Ovary   | 13   | 13   | 11   |
| C57                    | Female genital organs                             | 0    | 1    | 0    |
| C64                    | Kidney  | 2    | 2    | 4    |
| C67                    | Bladder   | 3    | 6    | 1    |
| C68                    | Other and unspecified urinary organs              | 0    | 2    | 0    |
| C69                    | Eye and adnexa                                    | 1    | 0    | 1    |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Central nervous system                            | 10   | 6    | 10   |
| C73                    | Thyroid gland                                     | 1    | 0    | 3    |
| C74-75, C37            | Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus | 0    | 2    | 1    |
| C76, C80, C39          | Ill-defined sites                                 | 7    | 0    | 0    |
| C82-85, C88, C96       | Non-Hodgkin lymphoma                              | 5    | 2    | 2    |
| C90                    | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                | 0    | 0    | 2    |
| C91-95, D45-47         | Leukaemia   | 6    | 3    | 1    |

Figura 24. Distribuția procentuală a principalelor cauze de deces prin cancer, pe sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2012 / Percentage distribution of leading causes of cancer deaths, by sexes, Bistrița-Năsăud county, 2012



Tabelul 41. Rata brută a mortalității (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2010-2012 /  
Crude rates of mortality by 100 000 inhabitants, by primary site and sexes, Bistrița-Năsăud county, 2010-2012

## MALES

| ICD-10                 | Site                             | 2010   | 2011   | 2012   |
|------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|
| C00-96                 | All sites                        | 201,46 | 207,51 | 206,71 |
| C00-14                 | Lip, mouth, pharynx              | 11,40  | 10,82  | 12,74  |
| C15                    | Oesofagus                        | 3,80   | 6,37   | 6,37   |
| C16                    | Stomach                          | 27,24  | 19,73  | 20,53  |
| C18                    | Colon                            | 11,40  | 4,46   | 11,33  |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus              | 3,17   | 8,27   | 12,74  |
| C22                    | Liver and intrahepatic bile duct | 10,77  | 8,27   | 7,08   |
| C25                    | Pancreas                         | 13,94  | 7,00   | 15,57  |
| C32                    | Larynx                           | 8,24   | 10,82  | 6,37   |
| C33-34                 | Lung, trachea                    | 46,88  | 69,38  | 46,72  |
| C43                    | Melanoma of the skin             | 1,90   | 2,55   | 2,83   |
| C61                    | Prostate                         | 15,20  | 15,91  | 24,07  |
| C64                    | Kidney                           | 5,07   | 4,46   | 4,96   |
| C67                    | Bladder                          | 11,40  | 7,64   | 6,37   |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Central nervous system           | 9,50   | 4,46   | 6,37   |
| C73                    | Thyroid gland                    | 1,27   | 0,64   | 1,42   |
| C82-85, C88, C96       | Non-Hodgkin lymphoma             | 3,17   | 3,82   | 2,12   |
| C91-95, D45-47         | Leukaemia                        | 5,07   | 5,73   | 6,37   |

## FEMALES

| ICD-10                 | Site                             | 2010   | 2011   | 2012   |
|------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|
| C00-96                 | All sites                        | 135,73 | 126,46 | 158,06 |
| C00-14                 | Lip, mouth, pharynx              | 4,36   | 3,13   | 2,09   |
| C16                    | Stomach                          | 10,58  | 10,64  | 11,84  |
| C18                    | Colon                            | 13,70  | 10,64  | 14,62  |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus              | 4,36   | 8,14   | 9,05   |
| C22                    | Liver and intrahepatic bile duct | 5,60   | 6,26   | 9,75   |
| C23-24                 | Gallblader & Biliary tract NOS   | 1,25   | 1,88   | 0,70   |
| C25                    | Pancreas                         | 11,21  | 6,89   | 11,84  |
| C33-34                 | Lung, trachea                    | 8,09   | 16,90  | 9,75   |
| C40-41                 | Bones                            | 0,62   | 3,13   | 1,39   |
| C43                    | Melanoma of the skin             | 0,62   | 0,00   | 1,39   |
| C50                    | Breast                           | 19,92  | 16,90  | 26,46  |
| C53                    | Cervix uteri                     | 15,57  | 7,51   | 13,23  |
| C55                    | Uterus                           | 4,36   | 3,13   | 13,23  |
| C56                    | Ovary                            | 8,09   | 8,14   | 7,66   |
| C64                    | Kidney                           | 1,25   | 1,25   | 2,79   |
| C67                    | Bladder                          | 1,87   | 3,76   | 0,70   |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Central nervous system           | 6,23   | 3,76   | 6,96   |
| C73                    | Thyroid gland                    | 0,62   | 0,00   | 2,09   |
| C82-85, C88, C96       | Non-Hodgkin lymphoma             | 3,11   | 1,25   | 1,39   |
| C91-95, D45-47         | Leukaemia                        | 3,74   | 1,88   | 0,70   |

Tabel 42. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a mortalității (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Bistrița-Năsăud, 2010-2012 / Age-adjusted (world) mortality rates per 100 000 inhabitants by primary site and sex, Bistrița-Năsăud County, 2010-2012

MALES

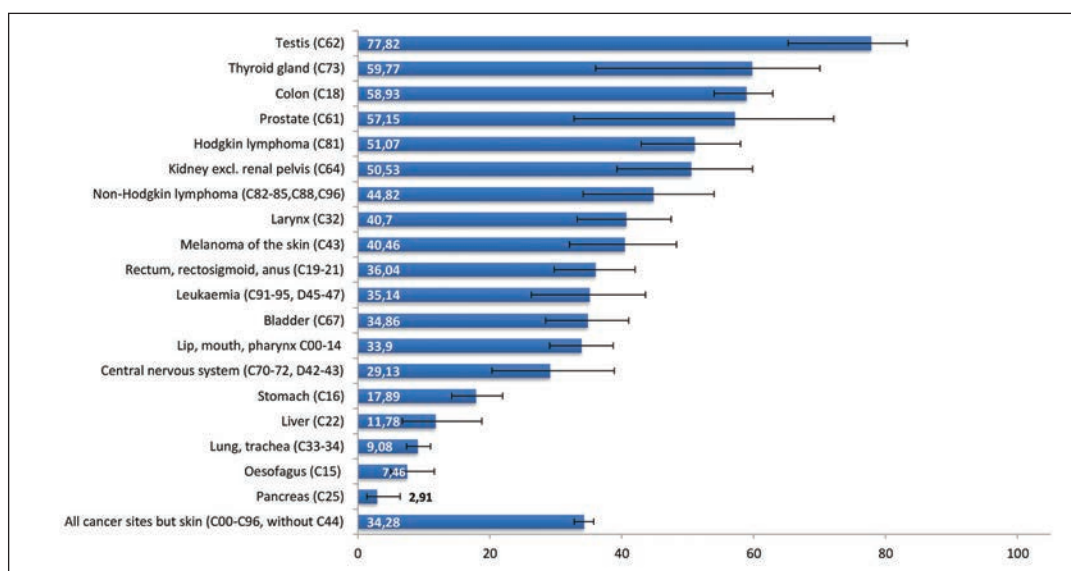
| ICD-10                 | Site                             | 2010   | 2011   | 2012   |
|------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|
| C00-96                 | All sites                        | 136,86 | 138,69 | 121,13 |
| C00-14                 | Lip, mouth, pharynx              | 8,40   | 7,95   | 9,22   |
| C15                    | Oesofagus                        | 2,60   | 4,35   | 4,35   |
| C16                    | Stomach                          | 18,12  | 12,76  | 13,06  |
| C18                    | Colon                            | 6,92   | 2,87   | 6,41   |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus              | 2,19   | 5,26   | 6,96   |
| C22                    | Liver and intrahepatic bile duct | 6,99   | 5,44   | 3,49   |
| C25                    | Pancreas                         | 8,50   | 3,91   | 8,52   |
| C32                    | Larynx                           | 6,44   | 7,20   | 3,97   |
| C33-34                 | Lung, trachea                    | 32,84  | 47,26  | 28,38  |
| C40-41                 | Bones                            | 1,46   | 3,52   | 3,06   |
| C43                    | Melanoma of the skin             | 1,47   | 1,62   | 1,80   |
| C61                    | Prostate                         | 8,68   | 9,20   | 11,70  |
| C64                    | Kidney                           | 3,36   | 2,81   | 2,40   |
| C67                    | Bladder                          | 7,65   | 4,52   | 3,54   |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Central nervous system           | 7,34   | 2,77   | 4,11   |
| C73                    | Thyroid gland                    | 0,91   | 0,43   | 0,82   |
| C82-85, C88, C96       | Non-Hodgkin lymphoma             | 2,07   | 3,01   | 1,44   |
| C91-95, D45-47         | Leukaemia                        | 2,72   | 4,16   | 3,32   |

FEMALES

| ICD-10                 | Site                             | 2010  | 2011  | 2012  |
|------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| C00-96                 | All sites                        | 77,17 | 68,58 | 79,48 |
| C00-14                 | Lip, mouth, pharynx              | 1,82  | 2,00  | 1,53  |
| C16                    | Stomach                          | 5,05  | 5,18  | 5,89  |
| C18                    | Colon                            | 8,58  | 5,56  | 6,11  |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus              | 2,60  | 4,50  | 3,87  |
| C22                    | Liver and intrahepatic bile duct | 2,78  | 4,07  | 3,45  |
| C25                    | Pancreas                         | 4,26  | 3,15  | 4,83  |
| C33-34                 | Lung, trachea                    | 5,85  | 8,83  | 5,02  |
| C43                    | Melanoma of the skin             | 0,27  | 0,00  | 1,24  |
| C50                    | Breast                           | 11,07 | 9,14  | 14,91 |
| C53                    | Cervix uteri                     | 10,47 | 5,19  | 7,68  |
| C55                    | Uterus                           | 2,68  | 1,51  | 7,92  |
| C56                    | Ovary                            | 4,43  | 5,46  | 4,13  |
| C64                    | Kidney                           | 0,64  | 0,36  | 1,29  |
| C67                    | Bladder                          | 0,96  | 1,68  | 0,18  |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Central nervous system           | 3,75  | 2,02  | 3,43  |
| C73                    | Thyroid gland                    | 0,45  | 0,00  | 0,90  |
| C82-85, C88, C96       | Non-Hodgkin lymphoma             | 1,95  | 0,66  | 0,75  |
| C91-95, D45-47         | Leukaemia                        | 2,37  | 1,02  | 0,18  |

Figura 25 Supraviețuirea netă la 5 ani cu interval de confidență 95%, a pacienților diagnosticați cu cancer (situații selectate) în perioada 2008-2010, pe sexe, județul Bistrița-Năsăud/Five-year net survival with 95% confidence interval of patients diagnosed with selected cancers in period 2008-2010, by sex, Bistrița-Năsăud County

MALES



## FEMALES

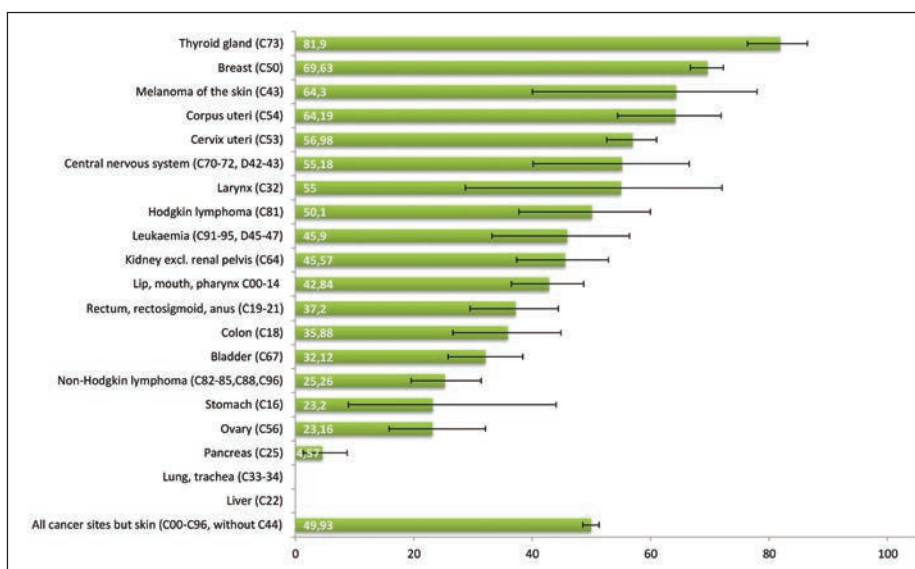


Figura 26 Supraviețuirea netă la 5 ani pe sexe, 2008–2010, situsuri selectate, județul Bistrița-Năsăud/  
Five-year net survival by sex, 2008–2010, selected cancers, Bistrița-Năsăud County

Figura 26 A. Toate situsurile /All sites (ICD10 C00-C96, D32-33, D35.2-35.4, D42-43, D44.3-44.5, D45-47)

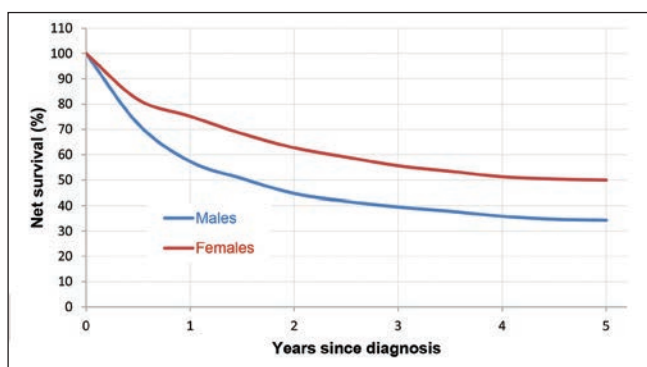


Figura 26 C. Buză, cavitate bucală, faringe/Lip, mouth, pharynx (ICD-10 C00-C14)

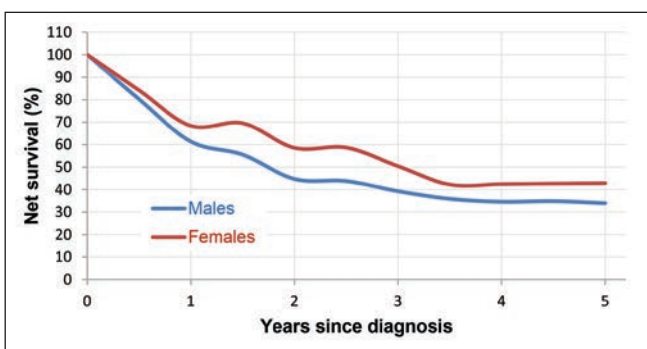


Figura 26 B. Supraviețuirea netă la 5 ani pe sexe și grupe de vârstă, 2008-2010, toate localizările, județul Bistrița-Năsăud/  
Five-year net survival by sex and age-group, all sites, 2008-2010, Bistrița-Năsăud County

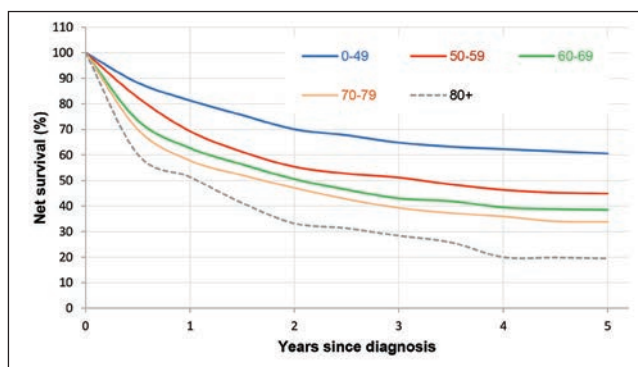


Figura 26 D. Esofag/Oesophagus (ICD-10 C15)

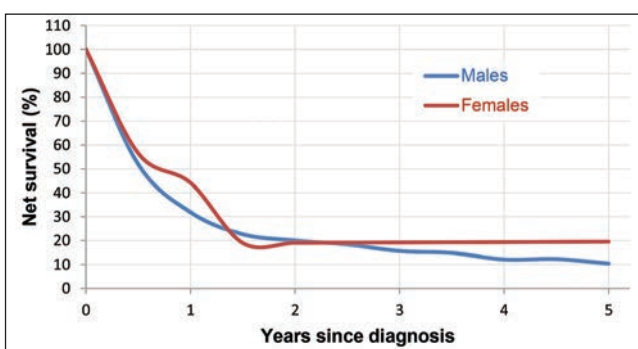


Figura 26 E. Stomac/Stomach (ICD-10 C16)

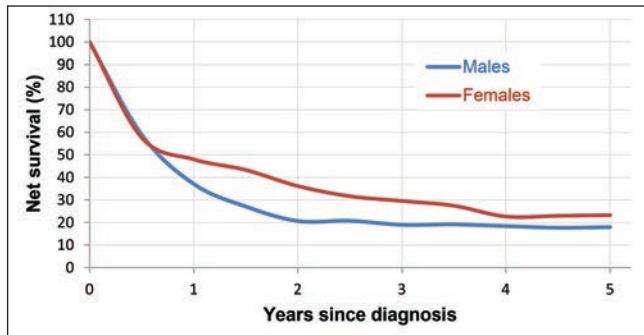


Figura 26 F. Colon (ICD-10 C18)

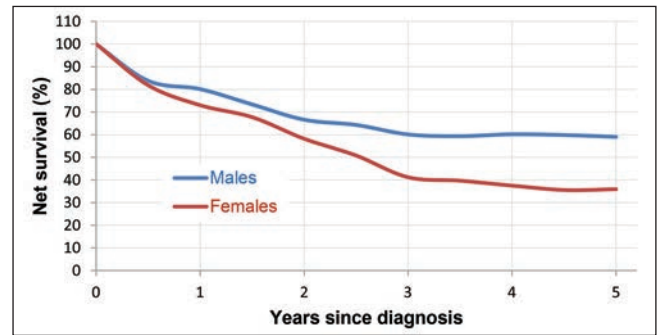


Figura 26 G. Rect, jonțiune rectosigmoidiană, anus/Rectum, rectosigmoid, anus (ICD-10 C19-21)

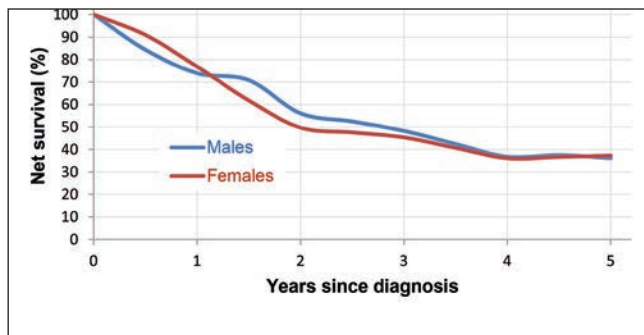


Figura 26 H. Ficat/Liver (ICD-10 C22)

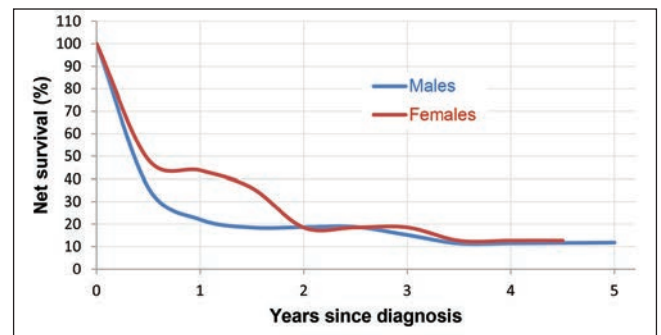


Figura 26 I. Pancreas (ICD-10 C25)

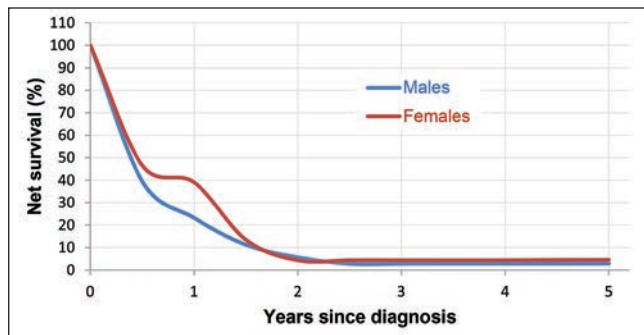


Figura 26 J. Plămân, trahee/Lung, trachea (C33-34)

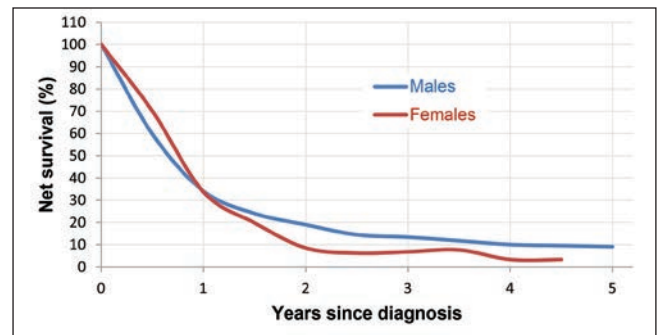


Figura 26 L. Melanom tegumentar/Melanoma of the skin (ICD-10 C43)

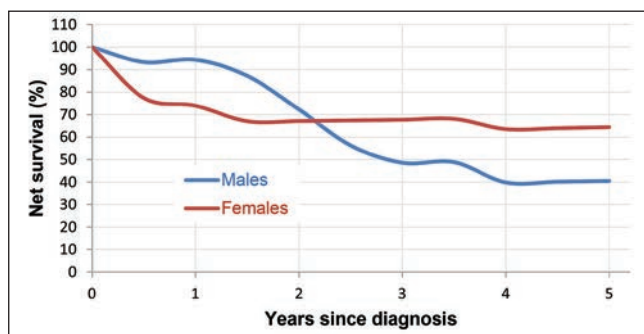


Figura 26 M. Sân /Breast (ICD-10 C50)

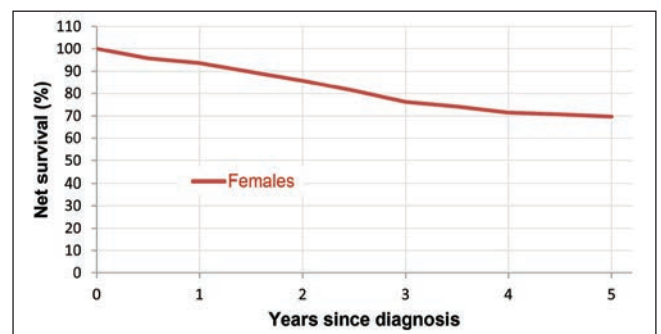




Figura 26 N. Col uterin/Cervix uteri (ICD-10 C53)

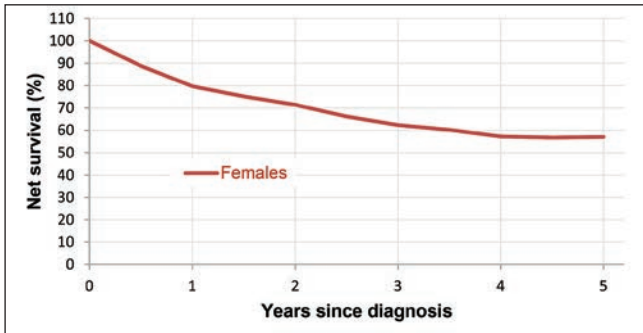


Figura 26 O. Corp uterin /Corpus uteri (ICD-10 C54)

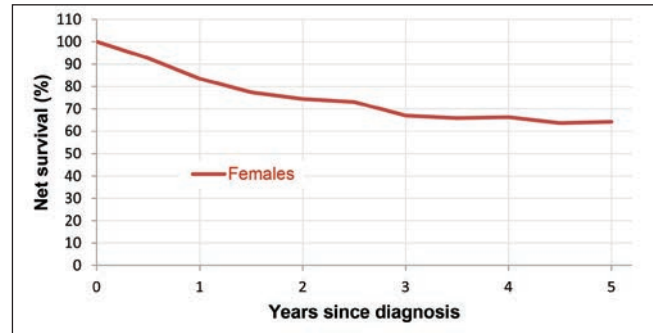


Figura 26 P. Ovar/Ovary (ICD-10 C56)

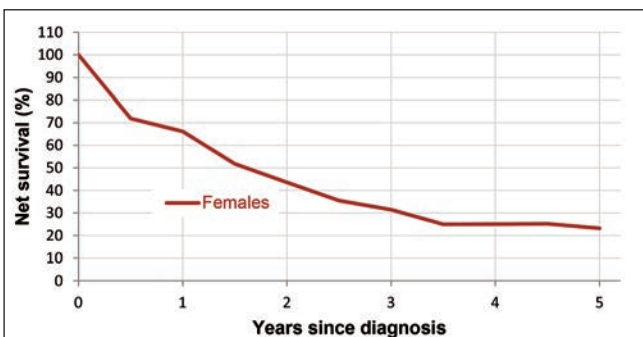


Figura 26 R. Prostată/Prostate (ICD-10 C61)

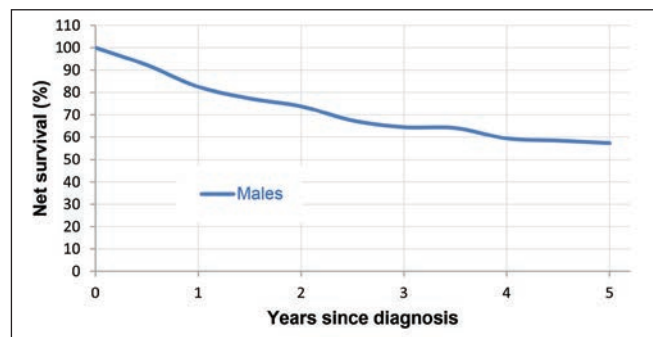


Figura 26 S. Testicol/Testis (ICD-10 C62)

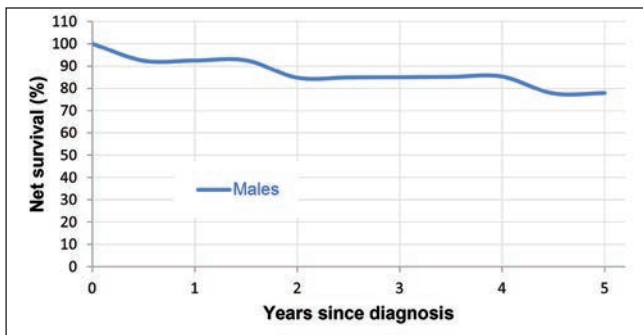


Figura 26 T. Rinichi, exclusiv pelvisul renal/Kidney, excluding renal pelvis (ICD-10 C64)

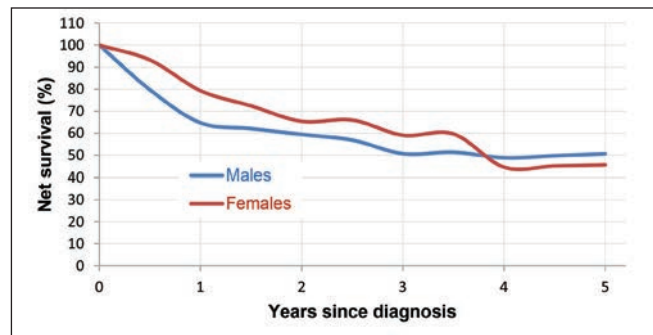


Figura 26 U. Vezică urinară/Bladder (ICD-10 C67)

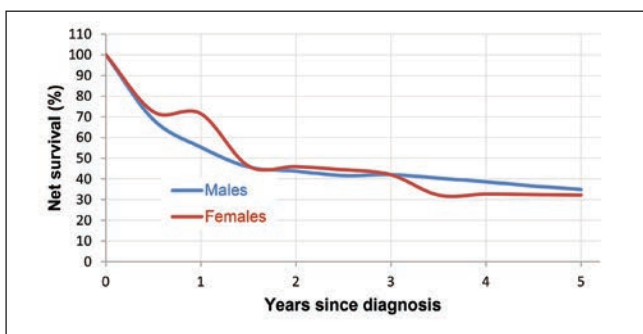


Figura 26 V. Sistem nervos central/Central nervous system (ICD-10 C70-72, D42-43)

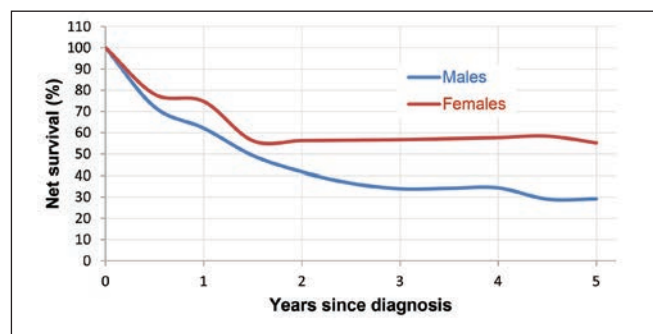


Figura 26 W. Glandă tiroidă/Thyroid gland (ICD-10 C73)

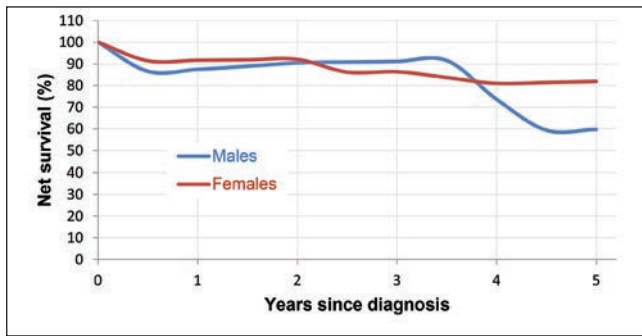


Figura 26 X. Limfom Non-Hodgkin/Non-Hodgkin lymphoma (ICD-10 C82-85, C88, C96)

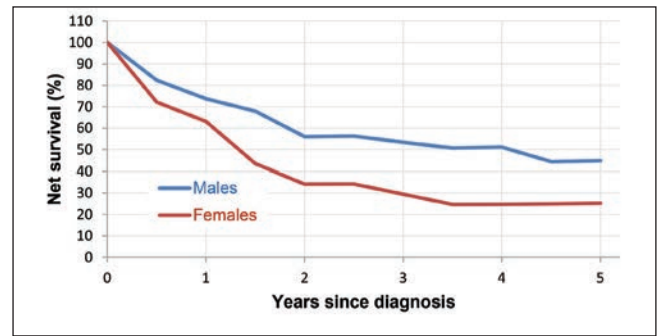
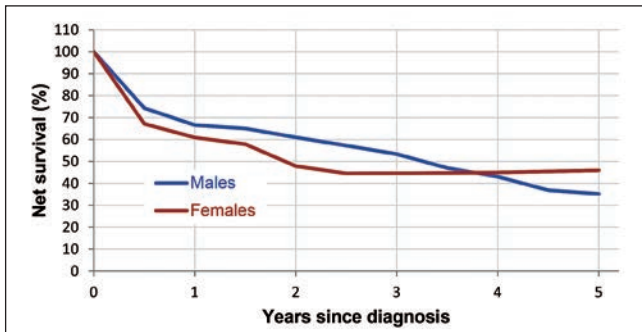


Figura 26 Y. Leucemii/Leukaemia (ICD-10 C91-95, D45-47).



JUDEȚUL MARAMUREȘ 2012

MARAMUREȘ COUNTY 2012





Figura 27. Unitățile administrativ teritoriale ale județului Maramureș /  
Territorial administrative units of Maramureș county

Județul Maramureș este situat în partea de nord a țării, cu reședința în Baia-Mare. Județul are o suprafață de 6304 km<sup>2</sup> reprezentând 2,6% din suprafața României. Populația de 475696 reprezintă 18,3% din populația Regiunii de Nord-Vest și 2,3% din populația națională (Tabelul 1). Județul Maramureș este organizat administrativ sub forma a 2 municipii, 11 orașe și 63 de comune (Figura 27).

Maramureș County is located in the North of the country, having the residence in Baia Mare. The county has an area of 6304 km<sup>2</sup> representing 2.6% of Romania's surface. The population of 475696 represents 18.3% of the population of the North-Western Region, and 2.3% of the national population (Table 1). Maramureș is administratively organized in 2 municipalities, 11 towns and 63 communes (Figure 27).

## INCIDENȚA

În anul 2012, în județul Maramureș, s-au înregistrat 1889 de tumori raportabile, din care 1855 cazuri noi de cancer, 980 la bărbați și 875 cazuri la femei (Tabelul 43). La bărbați, pe primul loc se situează cancerul bronhopulmonar (185), urmat de cancerul de prostată (114), cancerul de vezică urinară (70), cancerul gastric (64) și cancerul de colon (59) care însumează 50% din totalul cazurilor noi de cancer. La femei, cancerul de sân ocupă primul loc (169), urmat de cancerul de col uterin (82), cancerul de colon (62), cancerul de corp uterin (53) și cancerul tiroidian (44) care totalizează 47 % din cazurile noi de cancer.

## INCIDENCE

In 2012, in Maramureș county, there were 1889 reportable tumours, of which 1855 new cases of cancer, 980 men and 875 women (Table 43). In men, lung cancer ranks first (185), followed by prostate cancer (114), bladder cancer (70), gastric cancer (64) and colon cancer (59) totalling 50% of all new cancer cases. In women, breast cancer ranks first (169), followed by cervical cancer (82), colon cancer (62), endometrial cancer (53) and thyroid cancer (44) totalling 47 % of all new cases of cancer.

Marea majoritate a cancerelor în județul Maramureș – 91,9% la bărbați și 76,8% la femei sunt diagnosticate la persoanele în vârstă de peste 50 ani.

The vast majority of cancers in Maramureș County - 91.9% in men and 76.8% in women are diagnosed in people aged over 50 years.

La ambele sexe, până la vârsta de 24 ani numărul de cazuri fiind mic (7 – masculin și 7 – feminin) nu a permis analiza distribuției procentuale a principalelor localizări maligne. La bărbați, între 25-69 de ani pe primul loc se situează can-

The small number of cases until the age of 24 years old (for both genders: 7 - males and 7 - females) did not permit the analysis of percentage distribution of the main malignant sites. In males, between 25-69 years old lung cancer ranks

cerul bronhopulmonar, iar peste 70 ani acesta face schimb de locuri cu cancerul de prostată. Pe locul al doilea se află, cancerul de pancreas, urmat de cancerurile din sfera ORL la grupa de vârstă 25-59 ani și cancerul de prostată la grupa de vârstă 50-69 ani. La femei peste 25 ani pe primul loc se află cancerul mamar, urmat de cancerul de col uterin și cancerul tiroidian, la grupa de vârstă 25-49 ani și cancerul colorectal și cutanat la femeile peste 50 ani (Figura 28 și 29).

Analizând cazuistica județului Maramureș din punct de vedere al confirmării microscopice (Tabelul 44) se constată că un procent de 67,9% din cazurile la bărbați și 77,4% din cazurile la femei au fost verificate din punct de vedere citologic/anatomopatologic. Din punct de vedere al cazurilor declarate și înregistrate doar pe baza certificatului de deces, procentul general este de 17,4% la bărbați și 11,38% la femei.

Începând din 2008, în RRCNV toate cazurile incidente au fost codificate corespunzător ICD-O-3, fapt care permite o analiză detaliată a cazuisticii din punctul de vedere al diagnosticului anatomopatologic sau hematologic. În Tabelul 45 sunt prezentate principalele localizări oncologice din județul Maramureș din punctul de vedere al morfologiei tumorii, în anii 2012.

Rata brută a incidenței pe localizări și pe trei ani interval 2010 - 2012, la ambele sexe este prezentată în Tabelul 46. Rata brută a incidenței cancerului, la ambele sexe, a înregistrat o creștere mai accentuată în anul 2012 comparativ cu rezultatele prezentate în Raportul de Cancer pentru perioada 2010-2011. Se constată creșterea ratei brute pentru majoritatea localizărilor atât la bărbați cât și la femei.

Tabelul 47 prezintă ratele specifice pe grupe de vârstă ale incidenței pe localizări și pe sexe, în anul 2012.

Incidența standardizată pe vârstă, pentru toate localizările, a înregistrat o ușoară creștere în intervalul studiat atât la bărbați cât și la femei (Tabelul 48).

Raportul pe sexe al incidenței standardizate pe vârstă pentru principalele localizări, în anul 2012, se prezintă în Tabelul 49. În 2012, majoritatea cancerelor sunt mai frecvente la sexul masculin, cu excepția cancerului tiroidian și a limfoamelor maligne. Raportul pe sexe cel mai ridicat, în favoarea sexului masculin, interesează cancerul laringian, esofagian și bronhopulmonar.

first; prostate cancer ranks first over 70 years old. Pancreas cancer is on the second place in the age, followed by ENT cancers in the age group 25-59 years old, and prostate cancer in the age group 50-69 years. In women over 25 years old breast cancer ranks first, followed by cervical and thyroid cancer for the age group of 25-49 years old, while colorectal and skin cancer are first for the female patients over 50 years old (Figure 28 and 29).

Analysing the casuistry of Maramureș County in terms of microscopic confirmation (Table 44), we found that a percentage of 67.9% of cases in men and 77.4% of cases in women were verified in terms cytology / anatomopathology. In terms of DCO cases reported and recorded the overall percentage is 17.4% in men and 11.38% women.

Since 2008, all incident cases in RRCNV were properly coded ICD-O-3, which allows a detailed analysis of casuistry from the point of view of anatomopathological or haematological diagnosis. Table 45 presents the main oncological sites in Maramureș County, in terms of tumour morphology in 2012.

The crude incidence rate, per site and for three years during 2010-2012 in both sexes is shown in Table 46. The crude rate of cancer incidence for both genders meets a more accentuated growth in 2012 compared with the results presented in the Cancer Report for 2010 - 2011. We can observe an increase in the crude rate for most primary sites both in men and women.

Table 47 presents age-specific rates of incidence by sites and gender in 2012.

The age-standardized incidence for all sites registered a slight increase in the studied interval both for men and women (Table 48).

The gender ratio of age-standardized incidence for the main sites in 2012 is presented in Table 49. In 2012, most cancers are more common in males, with the exception of thyroid cancer and malignant lymphoma. The most increased gender report in favour of male patients concerns larynx, oesophagus and lung cancer.

Tabelul 43. Numărul cazurilor noi pe localizări și sexe, județul Maramureș, 2012 /  
Number of new cases by primary site, sexes and year, Maramureș county, 2012

## MALES

| ICD-10                | Site   | 2012 |
|-----------------------|--|------|
| C00-96                | All sites  | 989  |
| C00-14                | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 56   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)   | 22   |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 64   |
| C18                   | Colon  | 59   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 45   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 35   |
| C23-24                | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                    | 4    |
| C25                   | Pancreas   | 43   |
| C26                   | Organe digestive (ill-defined digestive organs)  | 1    |
| C30-31                | Cavitare nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses)      | 1    |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 31   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 185  |
| C38                   | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)   | 2    |
| C40-41                | Oase (Bones)   | 3    |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 15   |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 84   |
| C48                   | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | 3    |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 4    |
| C50                   | Sân (Breast)   | 5    |
| C60                   | Penis  | 1    |
| C61                   | Prostata (Prostate)  | 114  |
| C62                   | Testicol (Testis)  | 4    |
| C63                   | Tract genital masculin FAI (Other and unspecified male genital organs)                                 | 1    |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 16   |
| C65                   | Pelvis renal (Renal pelvis)  | 1    |
| C67                   | Vezi ca urinara (Bladder)  | 70   |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 3    |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 14   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 9    |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 1    |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 46   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 1    |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 12   |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 4    |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 19   |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 8    |
| D32-D36               | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)   | 2    |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior)                   | 1    |



## FEMALES

| ICD-10                | Site   | 2012 |
|-----------------------|--|------|
| C00-96                | All sites  | 900  |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 18   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)   | 3    |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 37   |
| C17                   | Intestin subtire (Small intestine)   | 1    |
| C18                   | Colon  | 62   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 43   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 21   |
| C23-24                | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallbladder & Biliary tract NOS)                                   | 7    |
| C25                   | Pancreas   | 26   |
| C26                   | Organe digestive (ill-defined digestive organs)  | 2    |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 1    |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 33   |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 15   |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 83   |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 4    |
| C50                   | Sân (Breast)   | 169  |
| C51                   | Vulva  | 5    |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)  | 82   |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)   | 53   |
| C55                   | Uter (Uterus)  | 1    |
| C56                   | Ovar (Ovary)   | 38   |
| C57                   | Organe genitale feminine (Female genital organs)   | 4    |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 14   |
| C65                   | Pelvis renal (Renal pelvis)  | 2    |
| C67                   | Vezi ca urinara (Bladder)  | 20   |
| C68                   | Organe urinare alte si neprecizate (Other and unspecified urinary organs)                              | 1    |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 23   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 44   |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 3    |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 15   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 6    |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 16   |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 5    |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 17   |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 13   |
| D32-D36               | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)   | 2    |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior)                   | 11   |

Figura 28. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe grupe de vârstă și sexe, județul Maramureș, 2012 /  
Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, Maramureș county, 2012

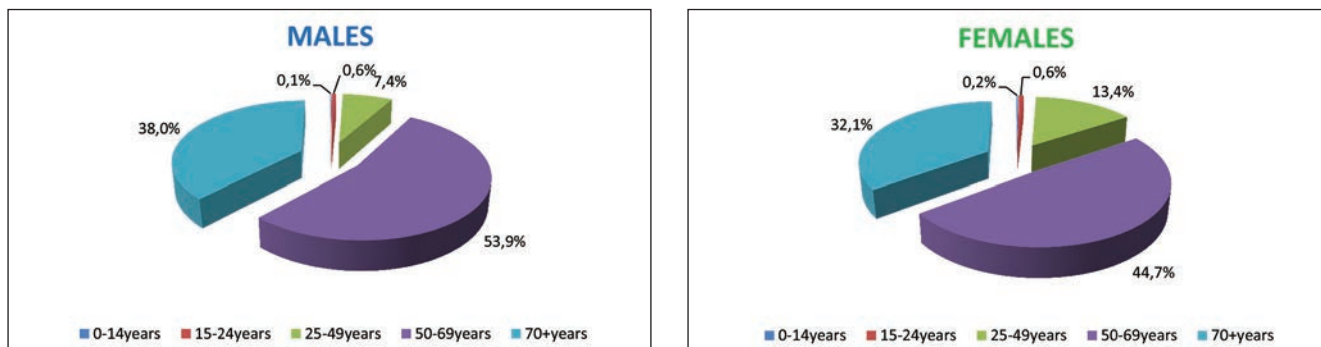
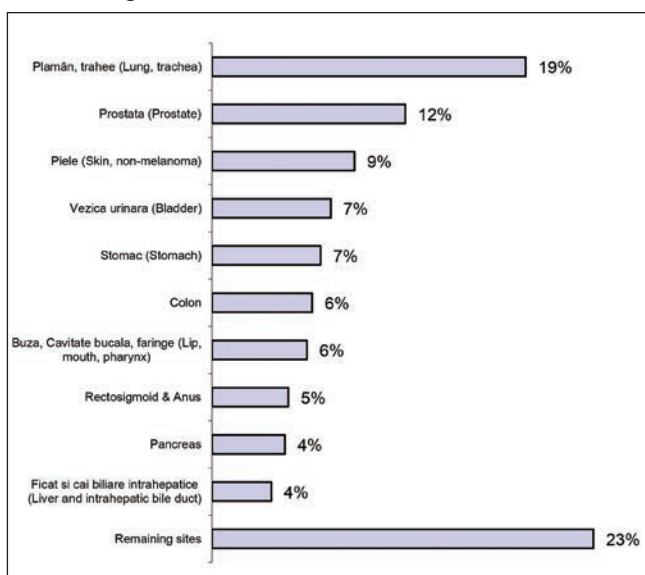
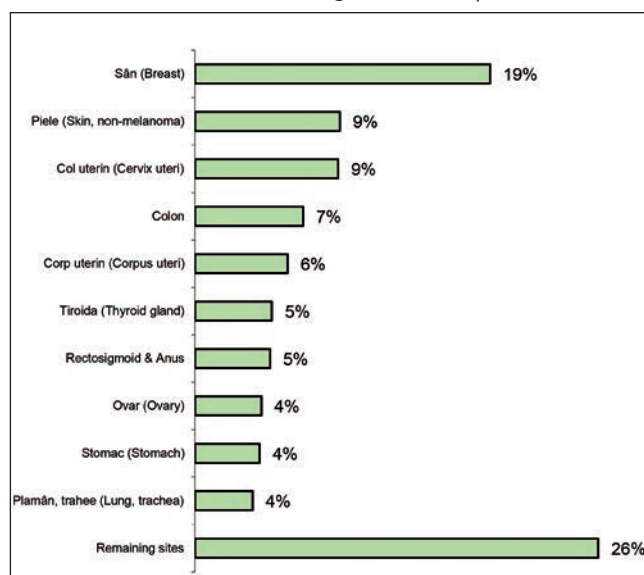


Figura 29. Principalele localizări ale cazurilor noi, pe grupe de vârstă și sexe, județul Maramureș, 2012 /  
The most frequent incident cancers by age and sexes, Maramureș county, 2012

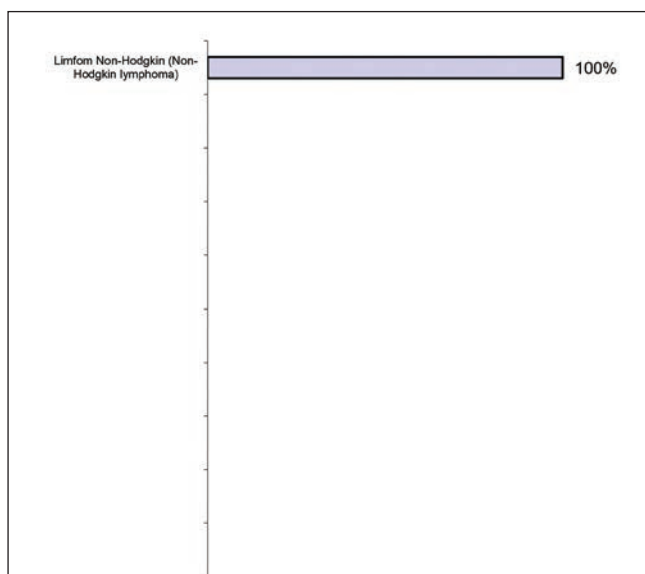
**Males** all ages (980 cases)



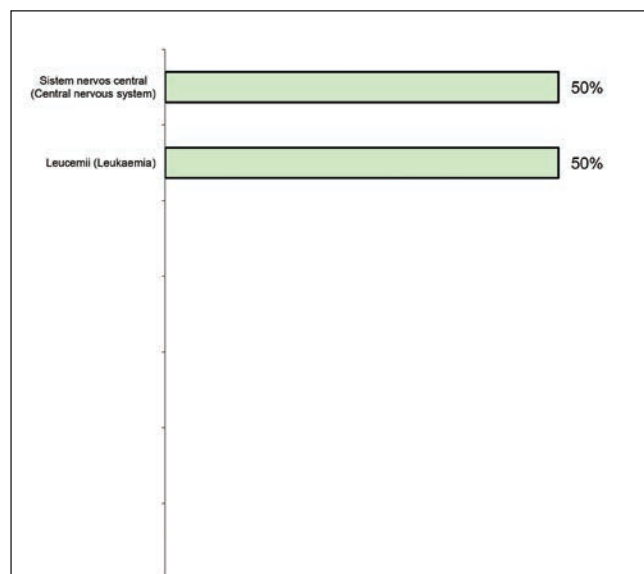
**Females** all ages (875 cases)



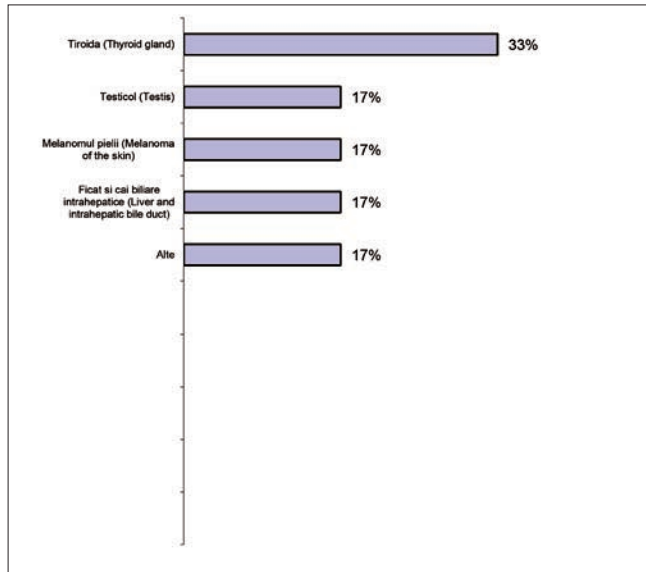
**Males** 0-14 years (1 case)



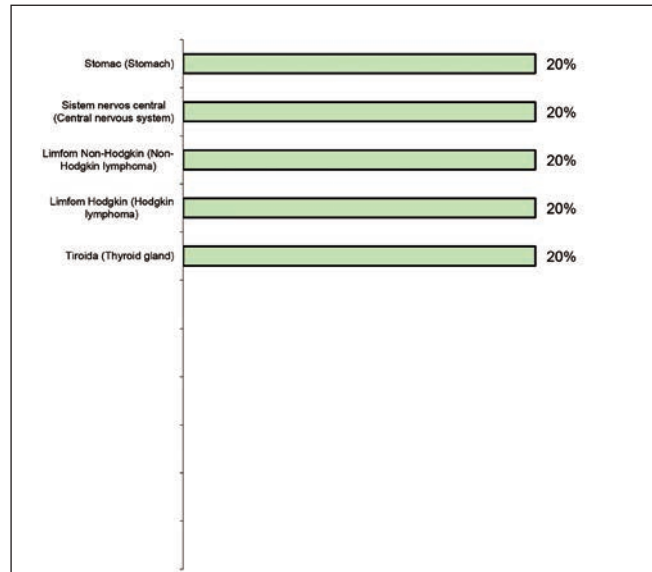
**Females** 0-14 years (2 cases)



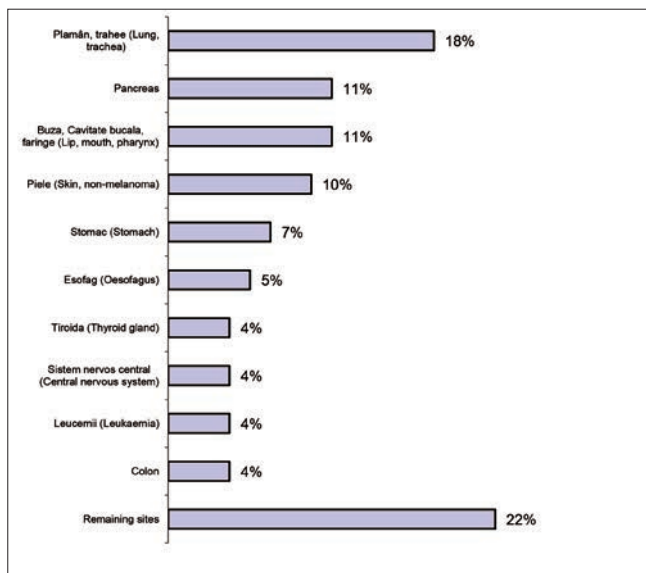
**Males 15-24 years (6 cases)**



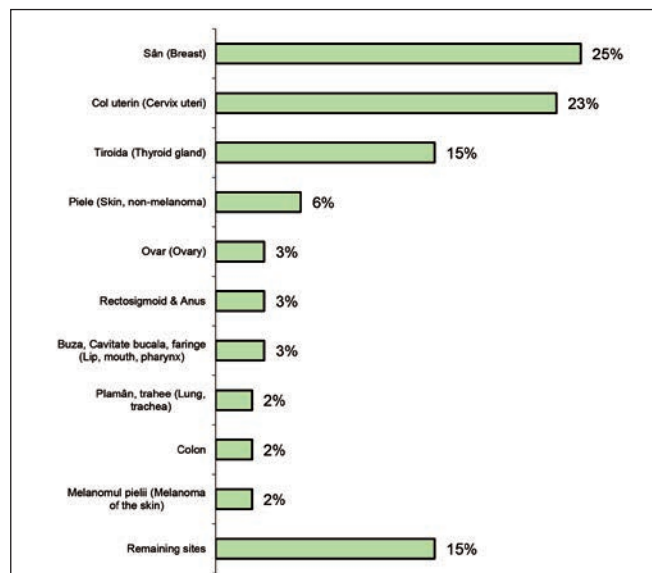
**Females 15-24 years (5 cases)**



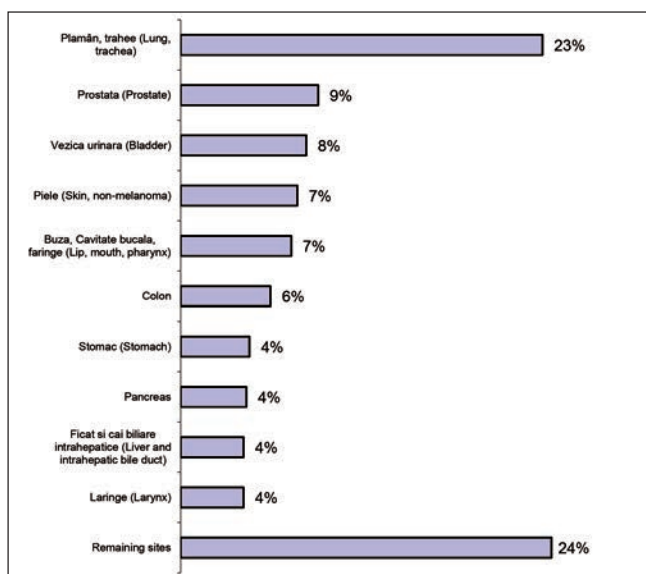
**Males 25-49 years (73 cases)**



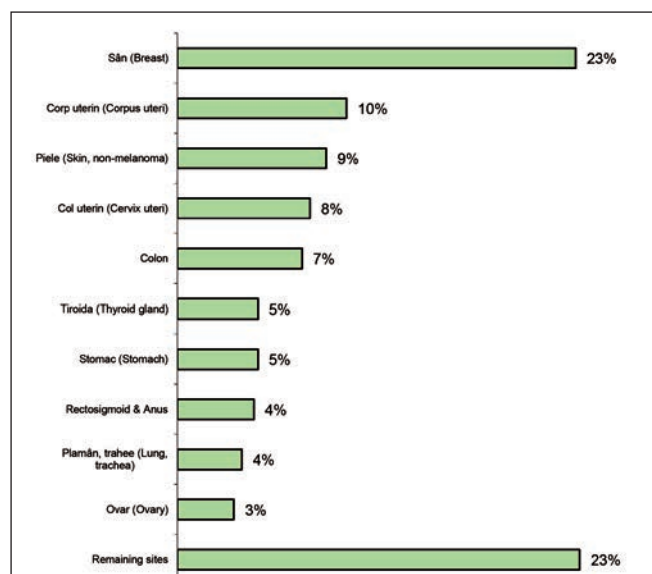
**Females 25-49 years (122 cases)**



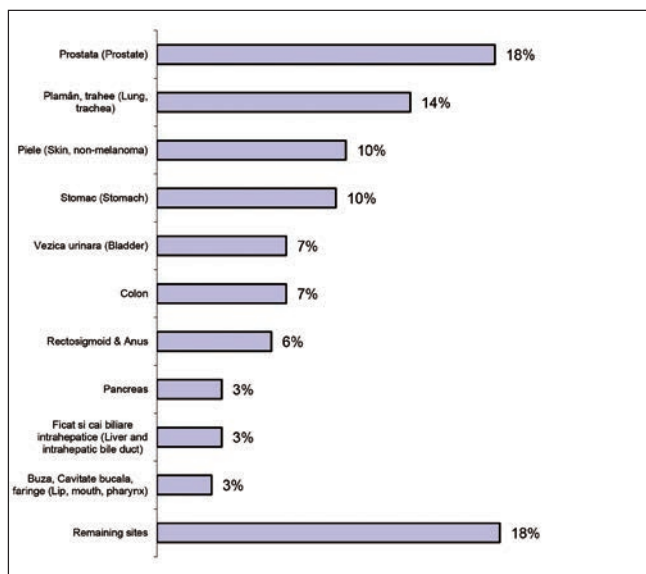
**Males 50-69 years (526 cases)**



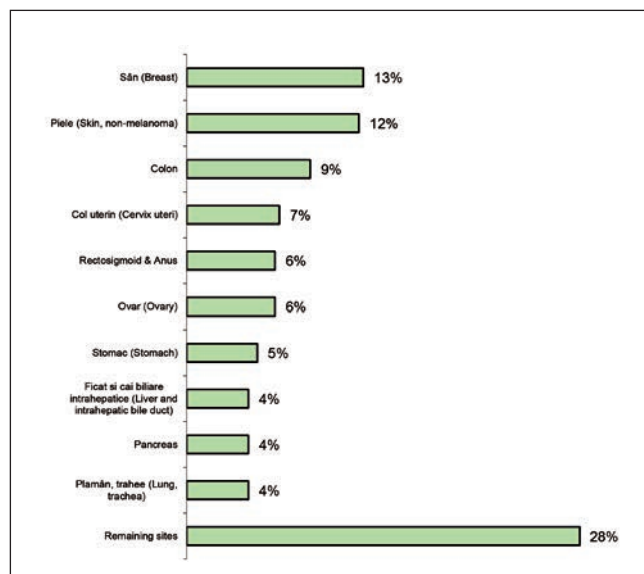
**Females 50-69 years (431 cases)**



**Males** 70+ years (374 cases)



**Females** 70+ years (315 cases)



Tabelul 44. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări, sexe și procentaj de confirmări diagnostice, în județul Maramureș, 2012/  
Distribution of new cancer cases by primary site and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in Maramureș county in 2012

**MALES**

| ICD-10 | Site  | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|--------|---|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96 | All sites   | 989   | 65,4        | 2,5        | 14,7              | 17,4                     |
| C00-14 | Buza, Cavitate bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)  | 56    | 87,5        | 0          | 3,6               | 8,9                      |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 22    | 72,7        | 0          | 9,1               | 18,2                     |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 64    | 50,0        | 0          | 12,5              | 37,5                     |
| C18    | Colon   | 59    | 66,1        | 0          | 13,6              | 20,3                     |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 45    | 68,9        | 0          | 11,1              | 20,0                     |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                             | 35    | 48,6        | 0          | 34,3              | 17,1                     |
| C23-24 | Veziça biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                | 4     | 50,0        | 0          | 25,0              | 25,0                     |
| C25    | Pancreas  | 43    | 48,8        | 0          | 34,9              | 16,3                     |
| C26    | Organe digestive (ill-defined digestive organs)   | 1     | 0           | 0          | 100,0             | 0                        |
| C30-31 | Cavitate nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses) | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 31    | 74,2        | 0          | 3,2               | 22,6                     |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 185   | 50,8        | 0,5        | 26,5              | 22,2                     |
| C38    | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)  | 2     | 50,0        | 0          | 0                 | 50,0                     |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 3     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)   | 15    | 93,3        | 0          | 6,7               | 0                        |
| C44    | Piele (Skin, non-melanoma)  | 84    | 88,1        | 0          | 0                 | 11,9                     |
| C48    | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)  | 3     | 66,7        | 0          | 0                 | 33,3                     |
| C49    | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                   | 4     | 50,0        | 0          | 25,0              | 25,0                     |
| C50    | Sãn (Breast)  | 5     | 60,0        | 0          | 0                 | 40,0                     |
| C60    | Penis   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C61    | Prostata (Prostate)   | 114   | 80,7        | 0,9        | 7,9               | 10,5                     |
| C62    | Testicol (Testis)   | 4     | 75,0        | 0          | 0                 | 25,0                     |
| C63    | Tract genital masculin FAI (Other and unspecified male genital organs)                            | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |

| ICD-10                | Site   | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-----------------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 16    | 75,0        | 0          | 12,5              | 12,5                     |
| C65                   | Pelvis renal (Renal pelvis)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C67                   | Veziça urinara (Bladder)   | 70    | 80,0        | 0          | 0                 | 20,0                     |
| C69                   | Ochi și anexe (Eye and adnexa)   | 3     | 66,7        | 0          | 33,3              | 0                        |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 14    | 50,0        | 0          | 28,6              | 21,4                     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 9     | 88,9        | 0          | 0                 | 11,1                     |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala și alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 46    | 34,8        | 2,2        | 47,8              | 15,2                     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 12    | 75,0        | 25,0       | 0                 | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 4     | 25,0        | 75,0       | 0                 | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 19    | 15,8        | 84,2       | 0                 | 0                        |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 8     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D32-D36               | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)   | 2     | 50,0        | 0          | 50,0              | 0                        |
| D37-D48               | Tumori cu evoluție imprevizibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior)                 | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |

## FEMALES

| ICD-10 | Site  | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|--------|---|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96 | All sites   | 900   | 74,2        | 3,2        | 11,2              | 11,3                     |
| C00-14 | Buza, Cavitare bucală, faringe (Lip, mouth, pharynx)                            | 18    | 77,8        | 0          | 11,1              | 11,1                     |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 3     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 37    | 67,6        | 0          | 13,5              | 18,9                     |
| C17    | Intestin subtire (Small intestine)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C18    | Colon   | 62    | 72,6        | 0          | 12,9              | 14,5                     |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 43    | 72,1        | 0          | 11,6              | 16,3                     |
| C22    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)           | 21    | 19,0        | 0          | 57,1              | 23,8                     |
| C23-24 | Veziça biliară & Tract biliar FAI (Gallbladder & Biliary tract NOS)             | 7     | 42,9        | 0          | 28,6              | 28,6                     |
| C25    | Pancreas  | 26    | 38,5        | 0          | 38,5              | 23,1                     |
| C26    | Organe digestive (ill-defined digestive organs)                                 | 2     | 50,0        | 0          | 0                 | 50,0                     |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C33-34 | Plămân, trahee (Lung, trachea)  | 33    | 36,4        | 0          | 42,4              | 21,2                     |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)   | 15    | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C44    | Piele (Skin, non-melanoma)  | 83    | 96,4        | 0          | 0                 | 3,6                      |
| C49    | Tesut conjunctiv și alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues) | 4     | 75,0        | 0          | 25,0              | 0                        |
| C50    | Sân (Breast)  | 169   | 83,4        | 0          | 10,1              | 6,5                      |
| C51    | Vulva   | 5     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C53    | Col uterin (Cervix uteri)   | 82    | 85,4        | 0          | 6,1               | 8,5                      |
| C54    | Corp uterin (Corpus uteri)  | 53    | 96,2        | 0          | 0                 | 3,8                      |
| C55    | Uter (Uterus)   | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C56    | Ovar (Ovary)  | 38    | 52,6        | 0          | 15,8              | 31,6                     |

| ICD-10                | Site   | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-----------------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C57                   | Organe genitale feminine (Female genital organs)   | 4     | 50,0        | 0          | 0                 | 50,0                     |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 14    | 85,7        | 0          | 14,3              | 0                        |
| C65                   | Pelvis renal (Renal pelvis)  | 2     | 0           | 0          | 50,0              | 50,0                     |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)   | 20    | 80,0        | 0          | 10,0              | 10,0                     |
| C68                   | Organe urinare alte si neprecizate (Other and unspecified urinary organs)                              | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 23    | 52,2        | 0          | 21,7              | 26,1                     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 44    | 93,2        | 0          | 2,3               | 4,5                      |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 3     | 33,3        | 0          | 0                 | 66,7                     |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 15    | 66,7        | 0          | 6,7               | 26,7                     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 6     | 66,7        | 33,3       | 0                 | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 16    | 50,0        | 37,5       | 12,5              | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 5     | 0           | 100,0      | 0                 | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 17    | 5,9         | 94,1       | 0                 | 0                        |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 13    | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D32-D36               | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)   | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprevizibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior)                 | 11    | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |

Tabelul 45. Numărul neoplasmelor maligne al localizărilor principale pe sexe și coduri morfologice CIM-0-3 în județul Maramureș, 2012 / Number of malignant neoplasms of selected sites, by sexes and ICD-0-3 morphology in Maramureș county, in 2012

| ICD-0-3 Topography        | ICD-0-3 Morphology                              | Males | Females |
|---------------------------|---|-------|---------|
| C15                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                    | 6     | 0       |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)        | 12    | 2       |
|                           | Adenocarcinoma (M8140/3-M8231/3)                | 3     | 0       |
|                           | Other, lymphomas excluded                       | 1     | 1       |
| C16                       | Neoplasm malignant (M8000/3)                    | 33    | 12      |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                 | 3     | 4       |
|                           | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8072/3)        | 0     | 1       |
|                           | Adenocarcinoma (M8140/3-M8310/3)                | 23    | 19      |
|                           | Signet ring cell carcinoma (M8490/3)            | 4     | 1       |
|                           | Other, lymphomas excluded                       | 1     | 0       |
| C18-C20                   | Neoplasm malignant (M8000/3)                    | 34    | 29      |
|                           | Carcinoma NOS (M8010/3-M8033/3)                 | 1     | 2       |
|                           | Adenocarcinoma (M8140/3-M8310/3)                | 61    | 68      |
|                           | Mucoepidermoid adenocarcinoma (M8480/3-M8481/3) | 6     | 5       |
|                           | Signet ring cell carcinoma (M8490/3)            | 1     | 0       |
| Other, lymphomas excluded | 0   | 1     |         |



| ICD-0-3 Topography | ICD-0-3 Morphology  | Males | Females |
|--------------------|---|-------|---------|
| C44                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 10    | 3       |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                               | 1     | 3       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                      | 19    | 8       |
|                    | Basal carcinoma (M8090/3-M8110/3)                             | 52    | 66      |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8231/3)                              | 2     | 2       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 0     | 1       |
| C50                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 2     | 29      |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8033/3)                               | 0     | 3       |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8211/3, M8480/3-8481/3)              | 0     | 4       |
|                    | Ductal carcinoma (M8500/3-M8508/3)                            | 2     | 109     |
|                    | Lobular carcinoma (M8520/3)                                   | 0     | 14      |
|                    | Duct mixed carcinoma (M8523/3)                                | 1     | 6       |
|                    | Paget disease (M8540/3-M8544/3)                               | 0     | 1       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 0     | 3       |
| C53                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 0     | 12      |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                               | 0     | 2       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                      | 0     | 58      |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8384/3)                              | 0     | 10      |
| C56                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 0     | 18      |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                               | 0     | 1       |
|                    | Adenocarcinoma NOS (M8140/3)                                  | 0     | 3       |
|                    | Endometrioid adenocarcinoma (M8380/3)                         | 0     | 2       |
|                    | Cystic, mucinous and serous neoplasms (M8440/3-M8490/3)       | 0     | 9       |
|                    | Clear cell adenocarcinoma (M8310/3)                           | 0     | 2       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 0     | 3       |
| C62                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 1     | 0       |
|                    | Embryonal carcinoma (M9070/3-M9085/3)                         | 2     | 0       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 1     | 0       |
| C64                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 4     | 2       |
|                    | Transitional cell papillomas and carcinomas (M8120/3-M8122/3) | 1     | 0       |
|                    | Clear cell adenocarcinoma (M8310/3)                           | 5     | 5       |
|                    | Renal cell carcinoma (M8312/3-M8319/3)                        | 6     | 6       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 0     | 1       |
| C73                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 1     | 3       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3)                              | 2     | 15      |
|                    | Papillary carcinoma (M8260/3)                                 | 0     | 1       |
|                    | Follicular carcinoma (M8330/3-M8335/3)                        | 0     | 1       |
|                    | Papillary carcinoma (M8340/3, M8342/3-M8344/3)                | 3     | 10      |
|                    | Papillary microcarcinoma (M8341/3)                            | 3     | 13      |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 0     | 1       |

Tabelul 46. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și sexe, județul Maramureș, 2010–2012 /  
Crude rates of incidence per 100000 inhabitants, by primary site, sexes and year, Maramureș County, 2010–2012

## MALES

| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 346,46 | 352,78 | 419,96 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 25,03  | 28,40  | 24,00  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 4,77   | 6,40   | 9,43   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 28,21  | 30,80  | 27,43  |
| C18                   | Colon   | 23,84  | 20,00  | 25,28  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 15,89  | 22,40  | 19,28  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 7,55   | 11,60  | 15,00  |
| C25                   | Pancreas  | 9,54   | 13,60  | 18,43  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 13,11  | 13,20  | 13,28  |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 80,66  | 74,80  | 79,28  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 7,95   | 5,20   | 6,43   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 29,4   | 36,80  | 48,85  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 4,37   | 0,80   | 1,71   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 9,14   | 9,20   | 6,86   |
| C67                   | Vezița urinară (Bladder)  | 26,22  | 22,80  | 30,00  |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 4,77   | 7,20   | 6,86   |
| C73                   | Tiroidă (Thyroid gland)   | 1,99   | 1,60   | 3,86   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     |        | 0,80   | 0,43   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 5,96   | 5,60   | 5,14   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 7,15   | 6,80   | 8,14   |

## FEMALES

| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 277,33 | 277,06 | 361,06 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 3,84   | 5,02   | 7,43   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 1,92   | 1,16   | 1,24   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 16,88  | 14,66  | 15,27  |
| C18                   | Colon   | 16,11  | 20,07  | 25,58  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 14,19  | 13,51  | 17,74  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 6,14   | 6,17   | 8,67   |
| C25                   | Pancreas  | 5,75   | 9,65   | 10,73  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 1,53   | 1,16   | 0,41   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 15,34  | 15,05  | 13,62  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 5,37   | 7,72   | 6,19   |
| C50                   | Sân (Breast)  | 42,96  | 51,32  | 69,74  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 34,52  | 28,94  | 33,84  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 19,18  | 16,21  | 21,87  |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 14,96  | 13,51  | 15,68  |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 4,6    | 1,54   | 5,78   |
| C67                   | Vezița urinară (Bladder)  | 6,14   | 4,63   | 8,25   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 7,29   | 7,72   | 9,90   |
| C73                   | Tiroidă (Thyroid gland)   | 9,21   | 18,91  | 18,16  |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0,38   | 1,54   | 2,48   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 5,37   | 3,47   | 6,60   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 6,9    | 3,86   | 7,01   |

Tabelul 47. Ratele specifice pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe sexe, județul Maramureș, 2012 /  
Age-specific incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site, sexes and five-year age group, Maramureș county, 2012

MALES

| ICD-10                | Site  | 00-04  | 05-09  | 10-14  | 15-19   | 20-24   | 25-29   | 30-34   | 35-39   | 40-44   |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C00-96                | All sites   | 0      | 0      | 6,95   | 13,59   | 24,20   | 11,79   | 5,44    | 62,14   | 112,31  |
| C00-14                | Buza, Cavitate bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 5,89    | 0       | 10,36   | 10,21   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 5,18    | 10,21   |
| C18                   | Colon   | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 5,18    | 5,11    |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 5,11    |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0      | 0      | 0      | 6,80    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C25                   | Pancreas  | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 5,18    | 5,11    |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 10,36   | 15,32   |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0      | 0      | 0      | 0       | 6       | 6       | 0       | 0       | 5,11    |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 0      | 0      | 0      | 0       | 6       | 0       | 0       | 5,18    | 0       |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 5,11    |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 5,11    |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 5,44    | 0       | 10,21   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0      | 0      | 0      | 6,80    | 6,05    | 0       | 0       | 10,36   | 0       |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 5       |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0      | 0      | 6,95   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 5,11    |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 10,21   |
| ICD-10                | Site  | 45-49  | 50-54  | 55-59  | 60-64   | 65-69   | 70-74   | 75-79   | 80-84   | 85+     |
| C00-96                | All sites   | 237,34 | 571,76 | 821,21 | 1071,89 | 1735,58 | 1872,09 | 2620,17 | 2176,00 | 1204,82 |
| C00-14                | Buza, Cavitate bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 19,78  | 64,24  | 84,06  | 53,59   | 71      | 50      | 75      | 96,00   | 0       |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 26,37  | 12,85  | 25,86  | 45,94   | 20      | 13      | 57      | 0       | 0       |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 13,19  | 25,70  | 6,47   | 53,59   | 112,30  | 138,21  | 320,45  | 224,00  | 66,93   |
| C18                   | Colon   | 6,59   | 38,55  | 32,33  | 30,63   | 153,14  | 125,64  | 245,05  | 64,00   | 66,93   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 6,59   | 19,27  | 32,33  | 38,28   | 71,47   | 113,08  | 207,35  | 96,00   | 0       |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0      | 38,55  | 32,33  | 45,94   | 40,84   | 37,69   | 94,25   | 64,00   | 200,80  |
| C25                   | Pancreas  | 39,56  | 25,70  | 25,86  | 68,91   | 51,05   | 87,95   | 94,25   | 32,00   | 0       |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 13,19  | 38,55  | 32,33  | 53,59   | 31      | 63      | 56,55   | 0       | 0       |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 52,74  | 109,21 | 258,65 | 245,00  | 326,70  | 364,37  | 358,15  | 96,00   | 0       |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0      | 6      | 6      | 0       | 10      | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 6,59   | 0      | 12,93  | 15,31   | 10,21   | 25      | 18,85   | 96      | 0       |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 0      | 6,42   | 32,33  | 61,25   | 326,70  | 301,55  | 395,85  | 608,00  | 267,74  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 0      | 6,42   | 0      | 0       | 0       | 0       | 18,85   | 0       | 0       |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 6,59   | 6,42   | 0      | 31      | 40,84   | 50      | 18,85   | 0       | 0       |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  | 6,59   | 19,27  | 103    | 91,88   | 112,30  | 150,77  | 169,65  | 160,00  | 0       |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0      | 32     | 0      | 30,63   | 20      | 12,56   | 19      | 0       | 0       |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 6,59   | 19     | 0      | 0       | 10,21   | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0      | 6,42   | 26     | 7,66    | 10,21   | 25,13   | 0       | 32      | 0       |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 0      | 6,42   | 6,47   | 0       | 0       | 25      | 0       | 0       | 0       |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 6,59   | 6,42   | 6,47   | 15,31   | 51,05   | 12,56   | 37,70   | 64      | 133,87  |

## FEMALES

| ICD-10                | Site  | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39  | 40-44  |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 8,50  | 7,57  | 0     | 29,13 | 6,70  | 25,49 | 69,14 | 105,35 | 204,72 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 5,76  | 0      | 10,77  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 5,54   | 0      |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 0     | 0     | 0     | 7,28  | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C18                   | Colon   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 5,54   | 0      |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 5,76  | 0      | 5,39   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C25                   | Pancreas  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 6,37  | 0     | 0      | 5,39   |
| C50                   | Sân (Breast)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 6,37  | 17,29 | 38,81  | 59,26  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 11,52 | 38,81  | 37,71  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 5,76  | 0      | 0      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 10,77  |
| C67                   | Veziua urinara (Bladder)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 5,39   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0     | 7,57  | 0     | 7,28  | 0     | 0     | 0     | 5,54   | 5,39   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0     | 0     | 0     | 7,28  | 0     | 6,37  | 11,52 | 5,54   | 32,32  |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0     | 0     | 0     | 7,28  | 0     | 6,37  | 5,76  | 0      | 0      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 6,70  | 0     | 5,76  | 0      | 0      |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 8,50  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |

| ICD-10 | Site  | 45-49  | 50-54  | 55-59  | 60-64  | 65-69  | 70-74   | 75-79  | 80-84   | 85+    |
|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
| C00-96 | All sites   | 325,75 | 485,95 | 646,99 | 800,81 | 914,08 | 1263,92 | 865,65 | 1237,49 | 947,40 |
| C00-14 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 6,65   | 18,69  | 17,33  | 19,07  | 15,90  | 17,68   | 11,54  | 0       | 0      |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 0      | 6,23   | 5,78   | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 0      | 37,38  | 23,11  | 19,07  | 55,64  | 61,87   | 23,08  | 72,79   | 98,01  |
| C18    | Colon   | 13,30  | 31,15  | 40,44  | 50,85  | 87,43  | 106,06  | 57,71  | 127,39  | 130,68 |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 13,30  | 18,69  | 17,33  | 38,13  | 55,64  | 70,71   | 80,79  | 54,60   | 65,34  |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0      | 0      | 11,55  | 6,36   | 31,79  | 53,03   | 23,08  | 90,99   | 32,67  |
| C25    | Pancreas  | 13,30  | 18,69  | 5,78   | 31,78  | 7,95   | 70,71   | 11,54  | 54,60   | 65,34  |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 0      | 6,23   | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 19,94  | 0      | 23,11  | 57,20  | 23,85  | 97,22   | 0      | 36,40   | 32,67  |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0       | 0      |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 6,65   | 6,23   | 11,55  | 6,36   | 7,95   | 26,52   | 34,63  | 18,20   | 0      |
| C50    | Sân (Breast)  | 53,18  | 118,37 | 184,85 | 171,60 | 166,92 | 167,93  | 103,88 | 163,79  | 98,01  |
| C53    | Col uterin (Cervix uteri)   | 79,78  | 49,84  | 63,54  | 69,91  | 23,85  | 79,55   | 80,79  | 72,79   | 32,67  |
| C54    | Corp uterin (Corpus uteri)  | 6,65   | 31,15  | 75,10  | 101,69 | 63,59  | 53,03   | 46,17  | 0       | 0      |
| C56    | Ovar (Ovary)  | 19,94  | 18,69  | 11,55  | 31,78  | 31,79  | 88,39   | 23,08  | 72,79   | 130,68 |
| C64    | Rinichi (Kidney)  | 0      | 6,23   | 28,88  | 6,36   | 7,95   | 26,52   | 11,54  | 0       | 0      |
| C67    | Veziua urinara (Bladder)  | 0      | 12,46  | 0      | 12,71  | 23,85  | 44,19   | 0      | 127,39  | 0      |

| ICD-10                | Site   | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85+   |
|-----------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system) | 0     | 12,46 | 17,33 | 44,49 | 7,95  | 35,35 | 11,54 | 36,40 | 0     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)                        | 53,18 | 31,15 | 34,66 | 31,78 | 31,79 | 17,68 | 23,08 | 18,20 | 0     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)              | 0     | 0     | 0     | 12,71 | 7,95  | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)      | 6,65  | 6,23  | 11,55 | 6,36  | 39,74 | 26,52 | 0     | 0     | 32,67 |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)             | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,95  | 0     | 34,63 | 18,20 | 0     |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                           | 19,94 | 6,23  | 11,55 | 0     | 31,79 | 35,35 | 11,54 | 18,20 | 0     |

Tabelul 48. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Maramureș, 2010–2012 /  
Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sexes, Maramureș county, 2010–2012

## MALES

| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 248,01 | 246,36 | 266,69 |
| C00-14                | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 18,22  | 20,50  | 15,99  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 3,57   | 4,54   | 6,53   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 19,41  | 21,45  | 16,19  |
| C18                   | Colon   | 17,37  | 13,90  | 15,67  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 11,56  | 15,13  | 11,45  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 5,2    | 8,52   | 9,92   |
| C25                   | Pancreas  | 6,92   | 9,08   | 12,46  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 9,48   | 9,61   | 8,90   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 57,12  | 53,18  | 51,46  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 5,39   | 3,40   | 4,26   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 19,93  | 23,86  | 28,23  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 3,06   | 0,76   | 1,30   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 7,83   | 6,71   | 4,67   |
| C67                   | Veziica urinara (Bladder)   | 17,74  | 15,58  | 18,36  |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 4,15   | 4,97   | 4,82   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 1,4    | 1,07   | 3,38   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0      | 0,89   | 0,31   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 4,4    | 3,92   | 3,56   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 4,68   | 4,91   | 5,35   |

## FEMALES

| ICD-10 | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
|--------|---|--------|--------|--------|
| C00-96 | All sites   | 171,85 | 169,05 | 203,76 |
| C00-14 | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 2,64   | 3,24   | 4,73   |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 0,81   | 0,73   | 0,88   |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 9,5    | 7,67   | 8,20   |
| C18    | Colon   | 9,06   | 10,90  | 12,95  |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 7,87   | 6,89   | 9,11   |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 3,71   | 3,27   | 3,58   |
| C25    | Pancreas  | 3,31   | 4,68   | 5,60   |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 0,86   | 0,65   | 0,31   |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 9,06   | 9,25   | 7,41   |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 4,44   | 5,10   | 3,47   |
| C50    | Sân (Breast)  | 28,17  | 32,85  | 41,51  |

| ICD-10                | Site   | 2010  | 2011  | 2012  |
|-----------------------|--|-------|-------|-------|
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)                      | 24,14 | 20,01 | 21,54 |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)                     | 11,61 | 10,03 | 12,46 |
| C56                   | Ovar (Ovary)                                   | 9,27  | 8,34  | 8,18  |
| C64                   | Rinichi (Kidney)                               | 3     | 1,07  | 3,25  |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)                       | 3,15  | 2,64  | 3,69  |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system) | 4,87  | 4,68  | 6,41  |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)                        | 6,68  | 13,62 | 13,16 |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)              | 0,38  | 1,08  | 2,26  |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)      | 3     | 2,54  | 4,19  |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                           | 4,37  | 2,44  | 4,86  |

Tabelul 49. Raportul pe sexe (M/F) a ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) după localizare, în 2012, / Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world) by primary site in 2012

| ICD-10                | Site  | 2012  |       |           |
|-----------------------|---|-------|-------|-----------|
|                       |   | M     | F     | M/F ratio |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 6,53  | 0,88  | 7,46      |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 16,19 | 8,20  | 1,97      |
| C18                   | Colon   | 15,67 | 12,95 | 1,21      |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 11,45 | 9,11  | 1,26      |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 9,92  | 3,58  | 2,77      |
| C25                   | Pancreas  | 12,46 | 5,60  | 2,22      |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 8,90  | 0,31  | 28,56     |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 51,46 | 7,41  | 6,94      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 4,26  | 3,47  | 1,23      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 4,67  | 3,25  | 1,44      |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  | 18,36 | 3,69  | 4,97      |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 4,82  | 6,41  | 0,75      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 3,38  | 13,16 | 0,26      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0,31  | 2,26  | 0,14      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 3,56  | 4,19  | 0,85      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 5,35  | 4,86  | 1,10      |



JUDEȚUL SATU-MARE 2012

SATU MARE COUNTY 2012





La ambele sexe, până la vârsta de 24 ani numărul mic de cazuri (9 – masculin și 6 – feminin) nu a permis analiza distribuției procentuale a principalelor localizări maligne. La bărbați, între 25-49 de ani pe primul loc se situează cancerurile din sfera ORL, urmate de cancerul bronhopulmonar, care trece pe primul loc după vârsta de 50 de ani, făcând schimb de loc cu cancerurile ORL, iar după vârsta de 70 ani fiind secondat de cancerul de prostată. La femei între 25-44 ani pe locul întâi se află cancerul de col uterin, secondat de cancerul de sân, care trece pe primul loc începând cu vârsta de 50 ani. Cancerul bronhopulmonar ocupă locul al treilea în ierarhia cancerelor la femeile peste 50 ani. (Figura 31 și 32).

Analizând cazuistica județului Satu-Mare din punct de vedere al confirmării microscopice (Tabelul 51) se constată că un procent de 63,5% din cazurile la bărbați și 71,8% din cazurile la femei au fost verificate din punct de vedere citologic/anatomopatologic. Procentul general al cazurilor declarate și înregistrate doar pe baza certificatului de deces este de 18,9% la bărbați și 24,7% la femei.

Începând din 2008, în RRCNV toate cazurile incidente au fost codificate corespunzător ICD-O-3, fapt care permite o analiză detaliată a cazuisticii din punctul de vedere al diagnosticului anatomopatologic sau hematologic. În Tabelul 52 sunt prezentate principalele localizări oncologice din județul Satu-Mare din punctul de vedere al morfologiei tumorii.

Rata brută a incidenței pe localizări în perioada 2010-2012, la ambele sexe este prezentată în Tabelul 53.

Rata brută a incidenței cancerului a crescut cu 90% la sexul masculin și cu 58% la sexul feminin, în anul 2012 comparativ cu anul 2010, creștere pusă mai ales pe seama îmbunătățirii activității de raportare a cazurilor noi, dar și pe seama creșterii procentului de cazuri declarate doar la deces.

Tabelul 54 prezintă ratele specifice pe grupe de vârstă ale incidenței pe localizări și pe sexe, în anul 2012.

Incidența standardizată pe vârstă, pentru toate localizările, în județul Satu-Mare în perioada 2010 - 2012 este prezentată în Tabelul 55.

Raportul pe sexe al incidenței standardizate pe vârstă pentru principalele localizări, în anul 2012, se prezintă în Tabelul 56. În 2012, majoritatea cancerelor sunt mai frecvente la sexul masculin, cu excepția cancerului tiroidian și a melanomului malign. Datorită numărului mic de cazuri de cancer laringian la femei, raportul pe sexe relevă diferențe foarte mari. Raportul pe sexe cel mai ridicat, în favoarea sexului masculin îl are cancerul esofagian.

The small number of cases until the age of 24 years old (for both genders: 9 - males and 6 - females) did not permit the analysis of percentage distribution of the main malignant sites. For the men in the age group 25-49 years old ENT cancers rank first, followed by lung cancer; after 50 years old, the two types of cancers switch places, and after 70 years old lung cancer is followed by prostate cancer. In women between 25-44 years old cervical cancer ranks first, followed by breast cancer which goes first from the age of 50 years. Lung cancer ranks third in the hierarchy of cancers in women over the age of 50 years. (Figure 31 and Figure 32)

Analysing the casuistry of Satu-Mare County in terms of microscopic confirmation (Table 51), we found that a percentage of 63.5% of cases in men and 71.8% of cases in women were verified in terms cytology / anatomopathology. The general percent of DCO cases reported and recorded the overall percentage is 18.9% in men and 24.7% women.

Since 2008, all incident cases in RRCNV were properly coded ICD-O-3, which allows a detailed analysis of casuistry from the point of view of anatomopathological or haematological diagnosis. Table 52 presents the main oncological sites in Satu-Mare County, in terms of tumour morphology.

The crude incidence rate, per site and during 2010-2012 in both sexes is shown in Table 53.

The crude rate of cancer incidence increased with 90% in men and with 58% in women in 2012, compared with 2010, due to the enhancement of the reporting activity of new cases, but also due to the increase of cases declared only at death.

Table 54 presents age-specific rates of incidence by sites and gender in 2012.

Age-standardized incidence for all primary sites, in Satu-Mare in 2010-2012 is presented in Tabelul 55.

The gender ratio of age-standardized incidence for the main sites in 2012 is presented in Table 56. In 2012, most cancers are more common in males, with the exception of thyroid cancer and malignant melanoma. Due to the low number of laryngeal cancers in women, the gender ratio reveals great differences. The most increased gender report in favour of male patients concerns oesophagus cancer.

Tabelul 50 Numărul cazurilor noi pe localizări și sexe, județul Satu-Mare, 2012 /  
Number of new cases by primary site, sexes and year, Satu-Mare county, 2012

## MALES

| ICD-10                | Site   | 2012 |
|-----------------------|--|------|
| C00-96                | All sites  | 789  |
| C00-14                | Buza, Cavitate bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 84   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)   | 19   |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 65   |
| C17                   | Intestin subtire (Small intestine)   | 2    |
| C18                   | Colon  | 50   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 49   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 40   |
| C23-24                | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallbladder & Biliary tract NOS)                                   | 6    |
| C25                   | Pancreas   | 35   |
| C26                   | Organe digestive (ill-defined digestive organs)  | 1    |
| C30-31                | Cavitate nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses)      | 1    |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 31   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 170  |
| C38                   | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)   | 4    |
| C40-41                | Oase (Bones)   | 2    |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 8    |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 22   |
| C45                   | Mezoteliom (Mesothelioma)  | 3    |
| C48                   | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | 3    |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 4    |
| C50                   | Sân (Breast)   | 1    |
| C60                   | Penis  | 2    |
| C61                   | Prostata (Prostate)  | 58   |
| C62                   | Testicol (Testis)  | 6    |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 19   |
| C65                   | Pelvis renal (Renal pelvis)  | 1    |
| C67                   | Vezi ca urinara (Bladder)  | 30   |
| C68                   | Organe urinare alte si neprecizate (Other and unspecified urinary organs)                              | 1    |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 2    |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 16   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 1    |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 2    |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 15   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 3    |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 11   |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 3    |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 15   |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 3    |
| D32-D36               | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)   | 1    |

## FEMALES

| ICD-10                | Site   | 2012 |
|-----------------------|--|------|
| C00-96                | All sites  | 681  |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                                 | 10   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)   | 1    |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 30   |
| C17                   | Intestin subtire (Small intestine)   | 1    |
| C18                   | Colon  | 52   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 42   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                | 26   |
| C23-24                | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallbladder & Biliary tract NOS)                 | 3    |
| C25                   | Pancreas   | 30   |
| C26                   | Organe digestive (ill-defined digestive organs)                                      | 1    |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 48   |
| C38                   | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)                           | 4    |
| C40-41                | Oase (Bones)   | 1    |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 21   |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 32   |
| C45                   | Mezoteliom (Mesothelioma)  | 1    |
| C46                   | Sarcom Kaposi (Kaposi's sarcoma)   | 1    |
| C47                   | Nervi periferici (Peripheral nerves)   | 1    |
| C48                   | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)                           | 7    |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)      | 4    |
| C50                   | Sân (Breast)   | 119  |
| C51                   | Vulva  | 3    |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)  | 82   |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)   | 27   |
| C56                   | Ovar (Ovary)   | 19   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 12   |
| C67                   | Vezi ca urinara (Bladder)  | 11   |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 3    |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                                       | 6    |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 20   |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 15   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 2    |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 14   |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 2    |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 16   |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 9    |
| D32-D36               | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)                         | 1    |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior) | 4    |

Figura 31. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe grupe de vârstă și sexe, județul Satu-Mare, 2012 / Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, Satu-Mare county, 2012

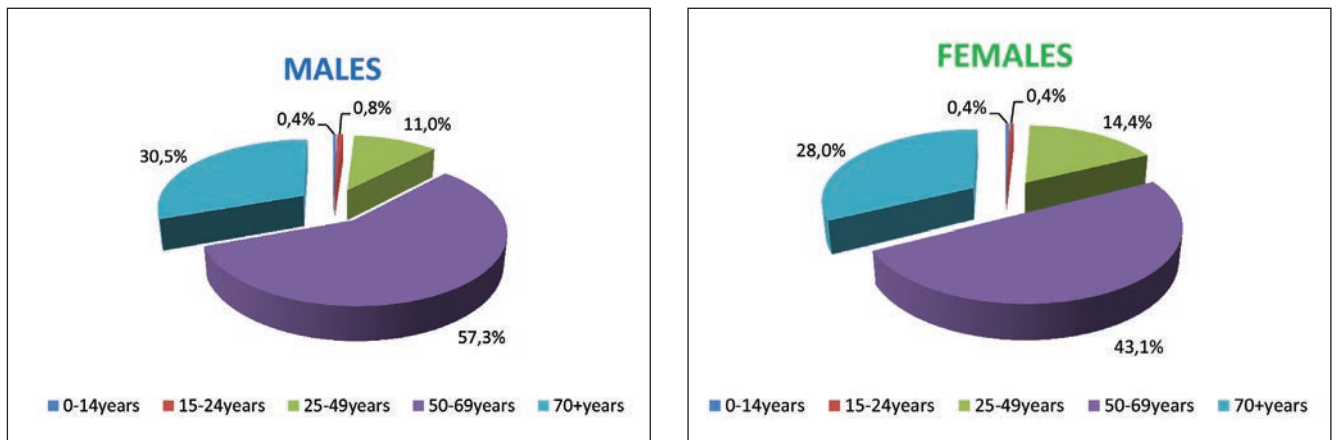
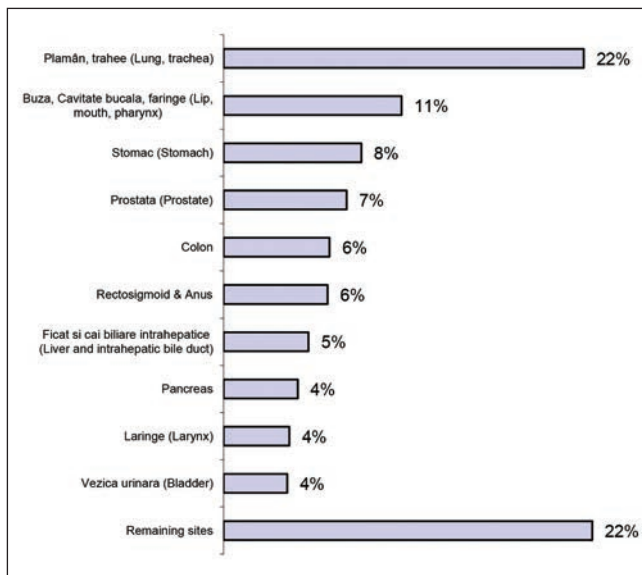
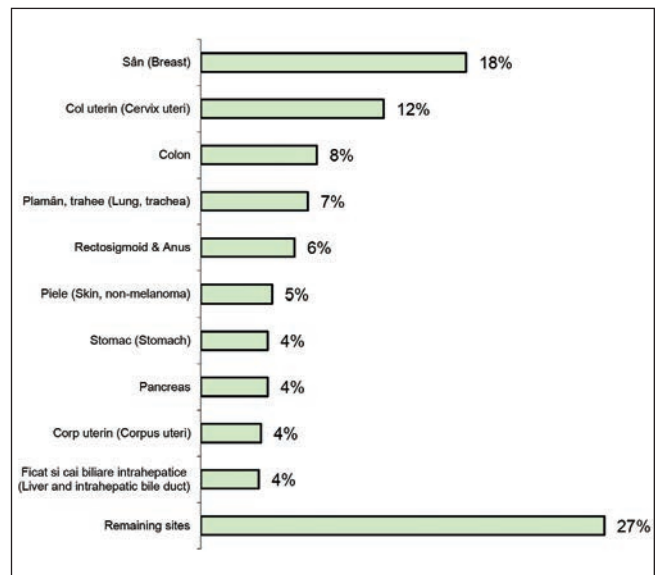


Figura 32. Principalele localizări ale cazurilor noi, pe grupe de vârstă și sexe, județul Satu-Mare, 2012 / The most frequent incident cancers by age and sexes, Satu-Mare county, 2012

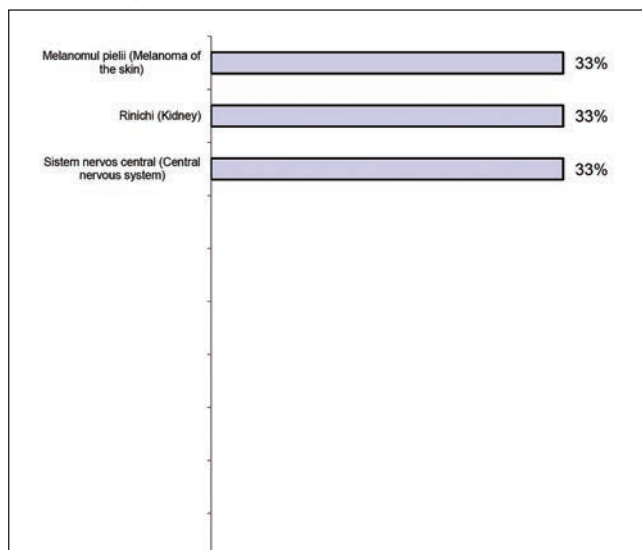
**Males all ages (786 cases)**



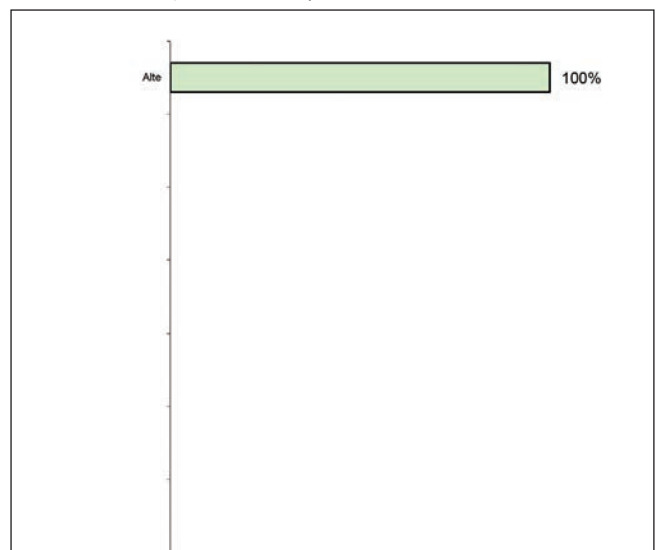
**Females all ages (669 cases)**



**Males 0-14 years (3 cases)**

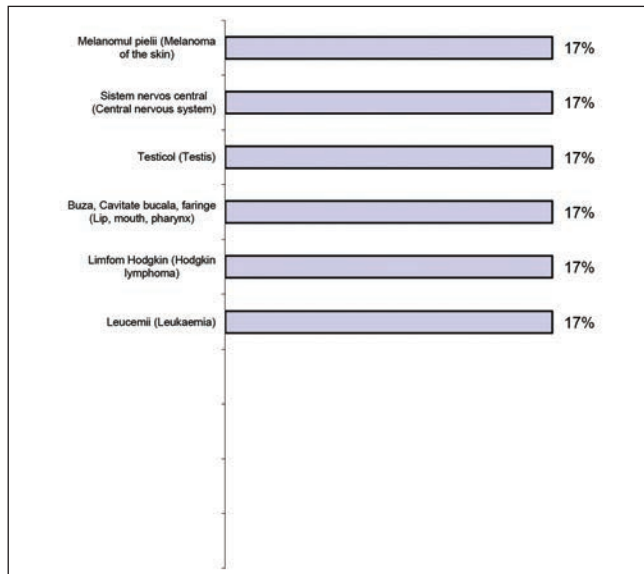


**Females 0-14 years (3 cases)**

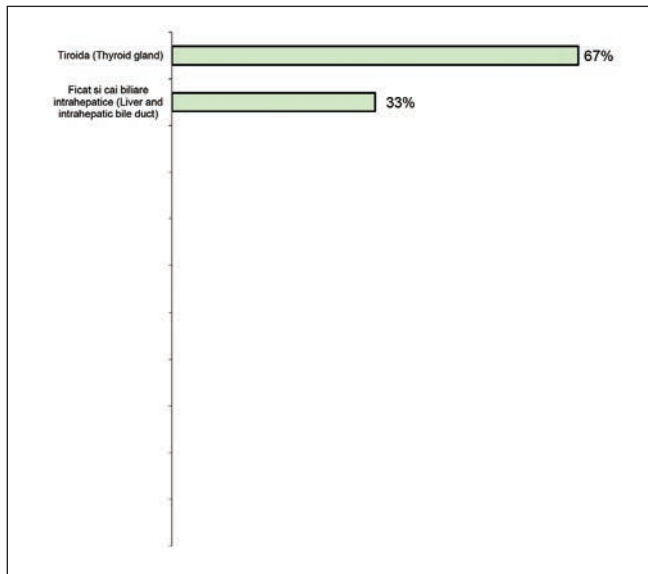




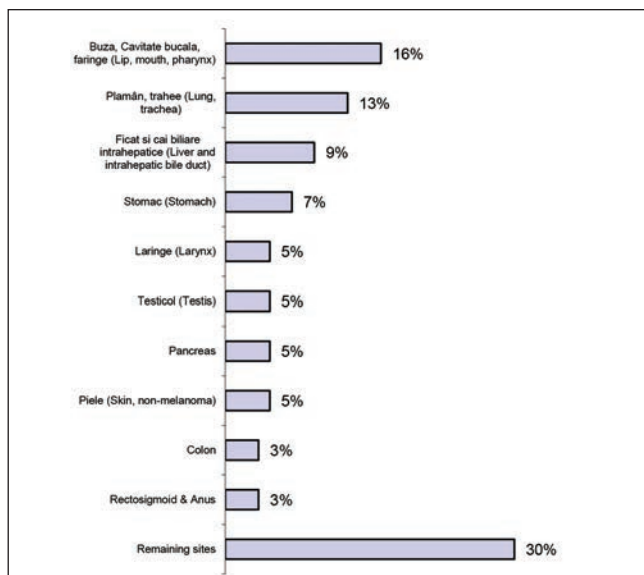
**Males 15-24 years (6 cases)**



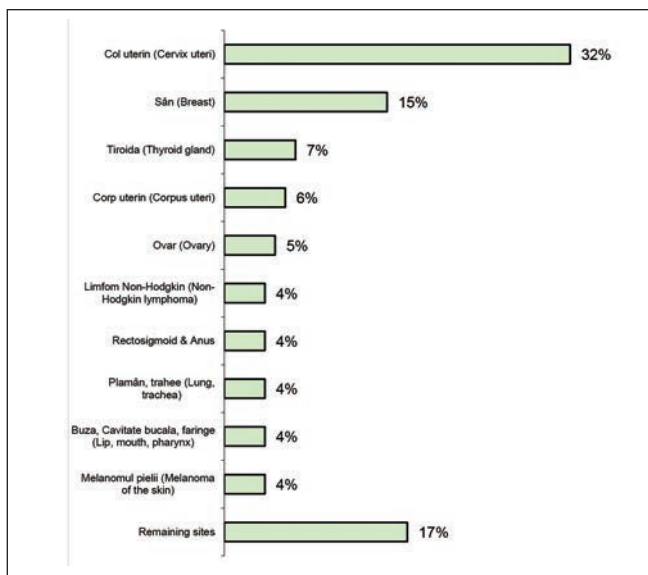
**Females 15-24 years (3 cases)**



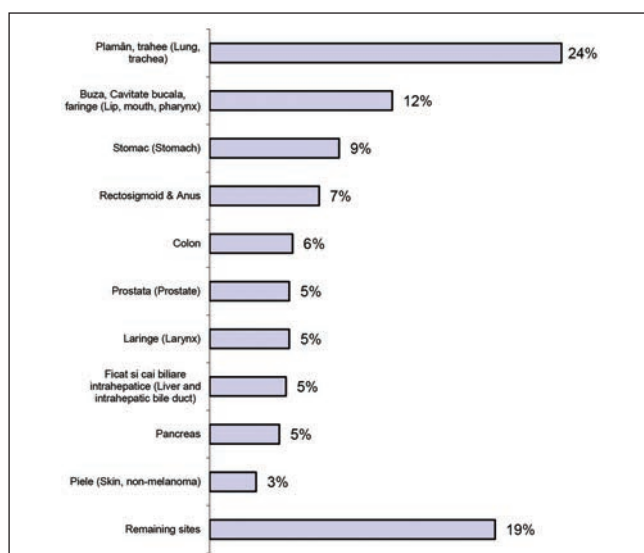
**Males 25-49 years (87 cases)**



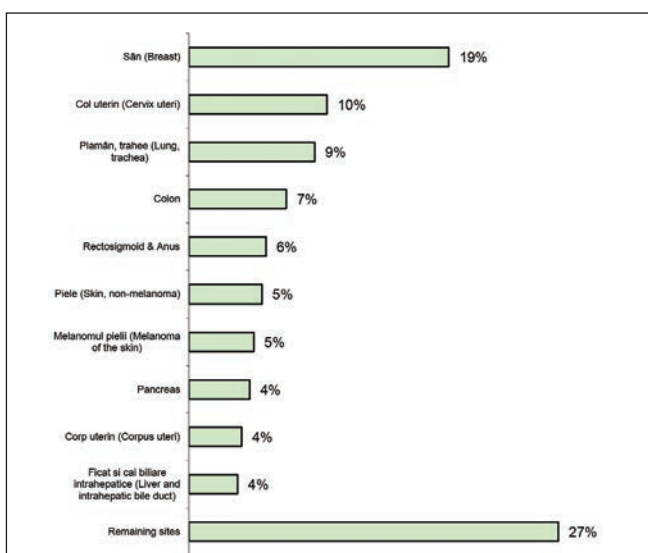
**Females 25-49 years (106 cases)**



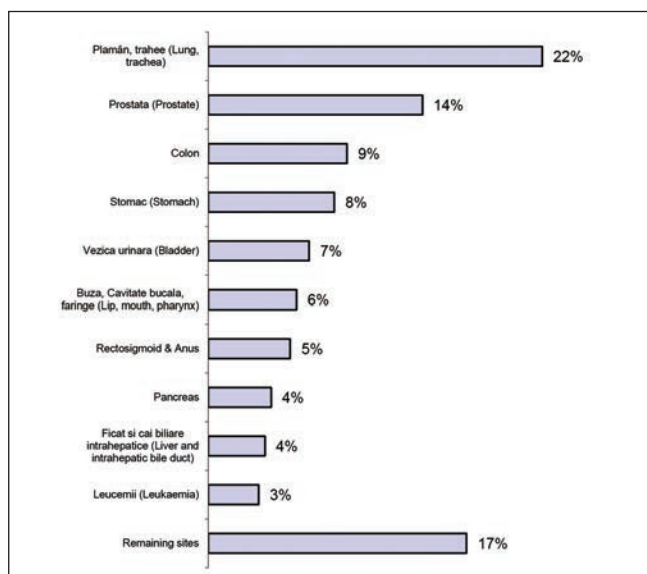
**Males 50-69 years (450 cases)**



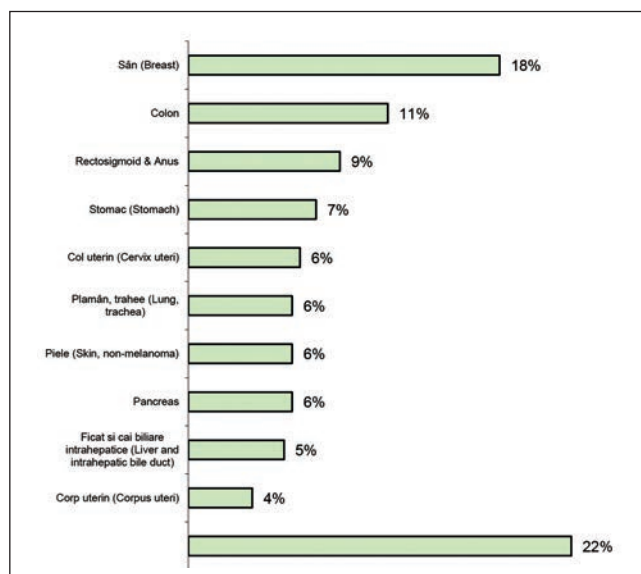
**Females 50-69 years (337 cases)**



**Males** 70+ years (240 cases)



**Females** 70+ years (220 cases)



Tabelul 51. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări sex și procentaj de confirmări diagnostice, în județul Satu-Mare, 2012 / Distribution of new cancer cases by primary site and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in Satu-Mare county in 2012

**MALES**

| ICD-10 | Site  | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|--------|---|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96 | All sites   | 789   | 58,4        | 5,1        | 11,8              | 24,7                     |
| C00-14 | Buza, Cavitate bucală, faringe (Lip, mouth, pharynx)  | 84    | 85,7        | 0          | 1,2               | 13,1                     |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 19    | 68,4        | 0          | 5,3               | 26,3                     |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 65    | 67,7        | 0          | 10,8              | 21,5                     |
| C17    | Intestin subtire (Small intestine)  | 2     | 50,0        | 0          | 0                 | 50,0                     |
| C18    | Colon   | 50    | 74,0        | 0          | 6,0               | 20,0                     |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 49    | 67,3        | 0          | 8,2               | 24,5                     |
| C22    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                             | 40    | 37,5        | 0          | 32,5              | 30,0                     |
| C23-24 | Veziça biliară & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                | 6     | 66,7        | 0          | 16,7              | 16,7                     |
| C25    | Pancreas  | 35    | 25,7        | 0          | 31,4              | 42,9                     |
| C26    | Organe digestive (ill-defined digestive organs)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C30-31 | Cavitate nazală, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses) | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 31    | 74,2        | 0          | 3,2               | 22,6                     |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 170   | 37,1        | 10,0       | 15,3              | 37,6                     |
| C38    | Inimă, mediastin și pleură (Heart, mediastinum and pleura)  | 4     | 50,0        | 0          | 25,0              | 25,0                     |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 2     | 50,0        | 0          | 0                 | 50,0                     |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)   | 8     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C44    | Piele (Skin, non-melanoma)  | 22    | 77,3        | 0          | 4,5               | 18,2                     |
| C45    | Mezoteliom (Mesothelioma)   | 3     | 33,3        | 0          | 66,7              | 0                        |
| C48    | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)  | 3     | 33,3        | 0          | 0                 | 66,7                     |
| C49    | Țesut conjunctiv și alte țesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                   | 4     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C50    | Sân (Breast)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C60    | Penis   | 2     | 50,0        | 0          | 50,0              | 0                        |
| C61    | Prostata (Prostate)   | 58    | 77,6        | 0          | 5,2               | 17,2                     |

| ICD-10                | Site   | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-----------------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C62                   | Testicol (Testis)  | 6     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 19    | 63,2        | 0          | 21,1              | 15,8                     |
| C65                   | Pelvis renal (Renal pelvis)  | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C67                   | Veziça urinara (Bladder)   | 30    | 53,3        | 0          | 6,7               | 40,0                     |
| C68                   | Organe urinare alte și neprecizate (Other and unspecified urinary organs)                              | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C69                   | Ochi și anexe (Eye and adnexa)   | 2     | 50,0        | 0          | 50,0              | 0                        |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 16    | 56,3        | 0          | 12,5              | 31,3                     |
| C73                   | Tiroidă (Thyroid gland)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C74-75, C37           | Glandă suprarenală și alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 2     | 50,0        | 0          | 0                 | 50,0                     |
| C76, C80, C39         | Sedii neprecizate (ill-defined sites)  | 15    | 33,3        | 0          | 46,7              | 20,0                     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 3     | 33,3        | 66,7       | 0                 | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 11    | 45,5        | 45,5       | 9,1               | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 3     | 66,7        | 33,3       | 0                 | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 15    | 0           | 100,0      | 0                 | 0                        |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 3     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D32-D36               | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |

## FEMALES

| ICD-10 | Site  | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|--------|---|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96 | All sites   | 681   | 67,8        | 4,0        | 9,3               | 18,9                     |
| C00-14 | Buza, Cavități bucale, faringe (Lip, mouth, pharynx)                            | 10    | 80,0        | 0          | 0                 | 20,0                     |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 30    | 63,3        | 0          | 10,0              | 26,7                     |
| C17    | Intestin subțire (Small intestine)  | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C18    | Colon   | 52    | 67,3        | 0          | 5,8               | 26,9                     |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 42    | 76,2        | 0          | 11,9              | 11,9                     |
| C22    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)           | 26    | 23,1        | 0          | 34,6              | 42,3                     |
| C23-24 | Veziça biliară & Tract biliar FAI (Gallbladder & Biliary tract NOS)             | 3     | 0           | 0          | 33,3              | 66,7                     |
| C25    | Pancreas  | 30    | 43,3        | 0          | 33,3              | 23,3                     |
| C26    | Organe digestive (ill-defined digestive organs)                                 | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C33-34 | Plămân, trahee (Lung, trachea)  | 48    | 47,9        | 8,3        | 12,5              | 31,3                     |
| C38    | Inimă, mediastin și pleură (Heart, mediastinum and pleura)                      | 4     | 0           | 0          | 50,0              | 50,0                     |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)   | 21    | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C44    | Piele (Skin, non-melanoma)  | 32    | 81,3        | 0          | 6,3               | 12,5                     |
| C45    | Mezoteliom (Mesothelioma)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C46    | Sarcom Kaposi (Kaposi's sarcoma)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C47    | Nervi periferici (Peripheral nerves)  | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C48    | Peritoneu & Retroperitoneu (Peritoneum & Retroperitoneum)                       | 7     | 57,1        | 0          | 14,3              | 28,6                     |
| C49    | Țesut conjunctiv și alte țesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues) | 4     | 75,0        | 0          | 0                 | 25,0                     |
| C50    | Sân (Breast)  | 119   | 75,6        | 0          | 10,9              | 13,4                     |
| C51    | Vulvă   | 3     | 66,7        | 0          | 0                 | 33,3                     |
| C53    | Col uterin (Cervix uteri)   | 82    | 81,7        | 1,2        | 2,4               | 14,6                     |

| ICD-10                | Site   | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-----------------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)   | 27    | 92,6        | 0          | 0                 | 7,4                      |
| C56                   | Ovar (Ovary)   | 19    | 78,9        | 0          | 10,5              | 10,5                     |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 12    | 75,0        | 0          | 8,3               | 16,7                     |
| C67                   | Veziica urinara (Bladder)  | 11    | 54,5        | 0          | 0                 | 45,5                     |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 3     | 66,7        | 0          | 33,3              | 0                        |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                                       | 6     | 33,3        | 0          | 0                 | 66,7                     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 20    | 95,0        | 0          | 0                 | 5,0                      |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 15    | 26,7        | 0          | 13,3              | 60,0                     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 14    | 71,4        | 28,6       | 0                 | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 2     | 0           | 100,0      | 0                 | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 16    | 0           | 100,0      | 0                 | 0                        |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 9     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D32-D36               | Tumori benigne intracraniene (Intracranial benign neoplasms)                         | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior) | 4     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |

Tabelul 52. Numărul neoplasmelor maligne al localizărilor principale pe sexe și coduri morfologice CIM-0-3 în județul Satu-Mare, 2012 / Number of malignant neoplasms of selected sites, by sexes and ICD-0-3 morphology in Satu-Mare county, in 2012

| ICD-0-3 Topography | ICD-0-3 Morphology                                       | Males | Females |
|--------------------|--|-------|---------|
| C15                | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 6     | 0       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                 | 11    | 0       |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8231/3)                         | 2     | 0       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                | 0     | 1       |
| C16                | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 21    | 11      |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                          | 1     | 1       |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8310/3)                         | 33    | 16      |
|                    | Signet ring cell carcinoma (M8490/3)                     | 6     | 0       |
|                    | Gastrointestinal stromal tumor, malignant GIST (M8936/3) | 1     | 1       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                | 3     | 1       |
| C18-C20            | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 28    | 27      |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8033/3)                          | 0     | 2       |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8310/3)                         | 63    | 52      |
|                    | Mucoepidermoid adenocarcinoma (M8480/3-M8481/3)          | 3     | 9       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                | 1     | 1       |
| C44                | Neoplasm malignant (M8000/3)                             | 5     | 6       |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                          | 0     | 1       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                 | 5     | 8       |
|                    | Basal carcinoma (M8090/3-M8110/3)                        | 8     | 17      |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8231/3)                         | 2     | 0       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                | 2     | 0       |

| ICD-0-3 Topography | ICD-0-3 Morphology  | Males | Females |
|--------------------|---|-------|---------|
| C50                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 0     | 29      |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                      | 0     | 1       |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8211/3, M8480/3-8481/3)              | 0     | 1       |
|                    | Ductal carcinoma (M8500/3-M8508/3)                            | 1     | 69      |
|                    | Medullary carcinoma (M8510/3-M8513/3)                         | 0     | 1       |
|                    | Lobular carcinoma (M8520/3)                                   | 0     | 8       |
|                    | Duct and lobular carcinoma (M8522/3)                          | 0     | 2       |
|                    | Duct mixed carcinoma (M8523/3)                                | 0     | 4       |
|                    | Paget disease (M8540/3-M8544/3)                               | 0     | 1       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 0     | 3       |
| C53                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 0     | 14      |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                               | 0     | 4       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                      | 0     | 53      |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8384/3)                              | 0     | 8       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 0     | 3       |
| C56                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 0     | 4       |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                               | 0     | 1       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                      | 0     | 2       |
|                    | Endometrioid adenocarcinoma (M8380/3)                         | 0     | 1       |
|                    | Cystic, mucinous and serous neoplasms (M8440/3-M8490/3)       | 0     | 8       |
|                    | Clear cell adenocarcinoma (M8310/3)                           | 0     | 1       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 0     | 2       |
| C62                | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                               | 1     | 0       |
|                    | Seminoma (M9061/3-M9065/3)                                    | 1     | 0       |
|                    | Embryonal carcinoma (M9070/3-M9085/3)                         | 3     | 0       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 1     | 0       |
| C64                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 6     | 3       |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                               | 1     | 0       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)                      | 0     | 2       |
|                    | Transitional cell papillomas and carcinomas (M8120/3-M8122/3) | 1     | 1       |
| C73                | Clear cell adenocarcinoma (M8310/3)                           | 7     | 4       |
|                    | Renal cell carcinoma (M8312/3-M8319/3)                        | 2     | 2       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 2     | 0       |
|                    | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 0     | 1       |
| C73                | Squamos cell carcinoma (M8050/3)                              | 1     | 4       |
|                    | Papillary carcinoma (M8340/3, M8342/3-M8344/3)                | 0     | 9       |
|                    | Papillary microcarcinoma (M8341/3)                            | 0     | 6       |

Tabelul 53. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și sexe, județul Satu-Mare, 2010-2012 /  
Crude rates of incidence per 100000 inhabitants, by primary site, sexes and year, Satu-Mare county, 2010-2012

## MALES

| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 248,83 | 314,55 | 473,88 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 22,57  | 34,64  | 50,64  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 8,46   | 6,81   | 11,46  |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 11,29  | 22,71  | 39,19  |
| C18                   | Colon   | 21,44  | 24,98  | 30,15  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 15,8   | 20,44  | 29,54  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 6,21   | 6,81   | 24,12  |
| C25                   | Pancreas  | 2,26   | 8,52   | 21,10  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 11,85  | 12,49  | 18,69  |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 44,01  | 73,25  | 102,49 |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 6,21   | 2,27   | 4,82   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 25,39  | 29,53  | 34,97  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 6,21   | 3,41   | 3,62   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 7,9    | 7,38   | 11,46  |
| C67                   | Vezița urinară (Bladder)  | 11,29  | 14,19  | 18,09  |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 6,77   | 5,68   | 10,25  |
| C73                   | Tiroidă (Thyroid gland)   | 1,13   | 2,27   | 0,60   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 2,82   | 0,57   | 1,81   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 5,64   | 6,25   | 6,63   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 4,51   | 3,97   | 9,04   |

## FEMALES

| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 238,87 | 248,23 | 377,93 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 2,65   | 4,28   | 5,65   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0,53   | 1,60   | 0,56   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 4,78   | 10,70  | 16,95  |
| C18                   | Colon   | 14,86  | 13,91  | 29,38  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 11,15  | 14,98  | 23,73  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 2,12   | 5,35   | 14,69  |
| C25                   | Pancreas  | 6,37   | 7,49   | 16,95  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 1,06   | 1,07   | 0,00   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 14,86  | 19,79  | 27,12  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 4,25   | 2,67   | 11,86  |
| C50                   | Sân (Breast)  | 59,98  | 48,68  | 67,23  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 28,13  | 31,03  | 46,32  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 12,74  | 14,44  | 15,25  |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 13,8   | 10,16  | 10,73  |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 3,18   | 4,28   | 6,78   |
| C67                   | Vezița urinară (Bladder)  | 3,18   | 1,07   | 6,21   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 7,43   | 11,77  | 4,52   |
| C73                   | Tiroidă (Thyroid gland)   | 6,9    | 11,77  | 11,30  |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,59   | 0,00   | 1,13   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 5,84   | 1,60   | 7,91   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 3,72   | 4,81   | 9,04   |



Tabelul 54. Ratele specifice pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe sexe, județul Satu-Mare, 2012 /  
Age-specific incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site, sexes and five-year age group, Satu-Mare county, 2012

## MALES

| ICD-10                | Site  | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44  |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| C00-96                | All sites   | 0     | 9,51  | 19,56 | 9,80  | 43,46 | 49,35 | 37,64 | 83,14 | 184,51 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0     | 0     | 0     | 9,80  | 0     | 0     | 7,53  | 20,78 | 27,34  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20,50  |
| C18                   | Colon   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 13,67  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20,50  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 6,93  | 13,67  |
| C25                   | Pancreas  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,22  | 0     | 0     | 0      |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 13,67  |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 6,93  | 27,34  |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0     | 0     | 9,78  | 0     | 8,69  | 0     | 0     | 0     | 6,83   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,69  | 16,45 | 7,53  | 6,93  | 0      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 0     | 9,51  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 13,67  |
| C67                   | Veziica urinara (Bladder)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 6,83   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0     | 0     | 9,78  | 0     | 8,69  | 0     | 0     | 13,86 | 6,83   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,53  | 0     | 0      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,69  | 0     | 0     | 6,93  | 0      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,22  | 0     | 6,93  | 0      |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,69  | 8,22  | 0     | 6,93  | 0      |

| ICD-10 | Site  | 45-49  | 50-54  | 55-59   | 60-64   | 65-69   | 70-74   | 75-79   | 80-84   | 85+     |
|--------|---|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C00-96 | All sites   | 342,53 | 772,70 | 1132,25 | 1408,75 | 1697,05 | 1717,79 | 2631,58 | 3060,11 | 1718,21 |
| C00-14 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 55,55  | 128,78 | 153,99  | 137,70  | 172,85  | 81,80   | 154,80  | 109,29  | 343,64  |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 27,77  | 18,40  | 54,35   | 21,18   | 15,71   | 40,90   | 30,96   | 109,29  | 0       |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 27,77  | 36,80  | 126,81  | 116,51  | 157,13  | 61,35   | 309,60  | 382,51  | 0       |
| C18    | Colon   | 9,26   | 73,59  | 45,29   | 84,74   | 62,85   | 265,85  | 154,80  | 163,93  | 114,55  |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 0      | 82,79  | 63,41   | 74,14   | 157,13  | 61,35   | 247,68  | 109,29  | 0       |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 46,29  | 36,80  | 72,46   | 74,14   | 62,85   | 61,35   | 92,88   | 54,64   | 229,10  |
| C25    | Pancreas  | 27,77  | 64,39  | 27,17   | 52,96   | 94,28   | 81,80   | 92,88   | 163,93  | 0       |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 18,52  | 36,80  | 81,52   | 95,33   | 31,43   | 40,90   | 0       | 54,64   | 0       |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 55,55  | 174,78 | 217,39  | 381,32  | 424,26  | 347,65  | 681,11  | 710,38  | 114,55  |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 0      | 0      | 0       | 21,18   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 9,26   | 0      | 18,12   | 0       | 15,71   | 0       | 0       | 54,64   | 0       |
| C61    | Prostata (Prostate)   | 0      | 9,20   | 27,17   | 116,51  | 141,42  | 286,30  | 247,68  | 382,51  | 572,74  |
| C62    | Testicol (Testis)   | 0      | 9,20   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C64    | Rinichi (Kidney)  | 0      | 9,20   | 54,35   | 31,78   | 31,43   | 61,35   | 30,96   | 0       | 0       |
| C67    | Veziica urinara (Bladder)   | 0      | 9,20   | 27,17   | 52,96   | 62,85   | 122,70  | 154,80  | 218,58  | 114,55  |
| C70-72 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0      | 18,40  | 27,17   | 21,18   | 31,43   | 40,90   | 30,96   | 0       | 0       |

| ICD-10                | Site                                      | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84  | 85+    |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 54,64  | 0      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma) | 0     | 18,40 | 9,06  | 31,78 | 0     | 40,90 | 0     | 54,64  | 0      |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)        | 9,26  | 0     | 9,06  | 10,59 | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                      | 0     | 0     | 18,12 | 10,59 | 15,71 | 61,35 | 61,92 | 109,29 | 114,55 |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                      | 18,81 | 34,42 | 23,33 | 0     | 22,10 | 0     | 32,46 | 25,83  | 0      |

## FEMALES

| ICD-10                | Site  | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44  |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| C00-96                | All sites   | 21,40 | 10,23 | 0     | 10,23 | 19,20 | 52,69 | 85,36 | 93,86 | 284,45 |
| C00-14                | Buza, Cavitate bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 21,33  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,11   |
| C18                   | Colon   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,78  | 0     | 0     | 14,22  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,76  | 0     | 14,22  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0     | 0     | 0     | 10,23 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C25                   | Pancreas  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 14,22  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,11   |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,76  | 7,22  | 7,11   |
| C50                   | Sân (Breast)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,78  | 7,76  | 14,44 | 64,00  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,78  | 23,28 | 43,32 | 85,34  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,78  | 0     | 0     | 0      |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 15,52 | 7,22  | 7,11   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C67                   | Veziça urinara (Bladder)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,11   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7,76  | 0     | 0      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 19,20 | 0     | 7,76  | 14,44 | 14,22  |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,78  | 0     | 7,22  | 14,22  |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8,78  | 0     | 0     | 7,11   |

| ICD-10 | Site  | 45-49  | 50-54  | 55-59  | 60-64  | 65-69  | 70-74   | 75-79   | 80-84   | 85+     |
|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| C00-96 | All sites   | 338,60 | 619,57 | 808,65 | 892,93 | 640,88 | 1056,25 | 1054,85 | 1239,67 | 1118,88 |
| C00-14 | Buza, Cavitate bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 9,41   | 17,21  | 7,78   | 8,67   | 0      | 0       | 16,23   | 25,83   | 0       |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 0      | 0      | 0      | 8,67   | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 18,81  | 17,21  | 7,78   | 34,68  | 44,20  | 101,81  | 48,69   | 25,83   | 186,48  |
| C18    | Colon   | 0      | 43,03  | 46,65  | 78,02  | 44,20  | 114,53  | 97,37   | 180,79  | 139,86  |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 9,41   | 8,61   | 54,43  | 60,68  | 44,20  | 114,53  | 97,37   | 25,83   | 139,86  |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 9,41   | 0      | 7,78   | 60,68  | 44,20  | 12,73   | 81,14   | 154,96  | 0       |

| ICD-10                | Site   | 45-49  | 50-54  | 55-59  | 60-64  | 65-69 | 70-74  | 75-79  | 80-84  | 85+   |
|-----------------------|--|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|
| C25                   | Pancreas                                       | 0      | 17,21  | 23,33  | 60,68  | 33,15 | 50,90  | 48,69  | 129,13 | 46,62 |
| C32                   | Laringe (Larynx)                               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)                 | 28,22  | 68,84  | 62,20  | 52,02  | 99,45 | 63,63  | 97,37  | 51,65  | 0     |
| C40-41                | Oase (Bones)                                   | 0      | 0      | 0      | 8,67   | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)        | 9,41   | 60,24  | 23,33  | 26,01  | 33,15 | 12,73  | 0      | 0      | 0     |
| C50                   | Sân (Breast)                                   | 28,22  | 129,08 | 209,94 | 121,37 | 88,40 | 254,52 | 178,51 | 180,79 | 46,62 |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)                      | 112,87 | 68,84  | 108,86 | 95,36  | 11,05 | 101,81 | 64,91  | 25,83  | 46,62 |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)                     | 47,03  | 17,21  | 54,43  | 26,01  | 11,05 | 38,18  | 32,46  | 77,48  | 0     |
| C56                   | Ovar (Ovary)                                   | 9,41   | 25,82  | 38,88  | 17,34  | 11,05 | 38,18  | 0      | 0      | 0     |
| C64                   | Rinichi (Kidney)                               | 0      | 17,21  | 15,55  | 26,01  | 11,05 | 12,73  | 0      | 51,65  | 46,62 |
| C67                   | Veziica urinara (Bladder)                      | 0      | 0      | 15,55  | 17,34  | 0     | 25,45  | 32,46  | 25,83  | 46,62 |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system) | 0      | 0      | 7,78   | 17,34  | 0     | 25,45  | 16,23  | 25,83  | 0     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)                        | 18,81  | 17,21  | 15,55  | 34,68  | 22,10 | 0      | 0      | 0      | 46,62 |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)              | 0      | 0      | 7,78   | 8,67   | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)      | 0      | 17,21  | 15,55  | 17,34  | 22,10 | 0      | 32,46  | 0      | 0     |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)             | 0      | 0      | 0      | 0      | 11,05 | 12,73  | 0      | 0      | 0     |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                           | 18,81  | 34,42  | 23,33  | 0      | 22,10 | 0      | 32,46  | 25,83  | 0     |

Tabelul 55. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Satu-Mare, 2010-2012 / Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sexes, Satu-Mare county, 2010-2012

## MALES

| ICD-10                | Site  | 2010  | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|-------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 191   | 235,95 | 325,64 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 17,47 | 26,43  | 36,29  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 6,84  | 5,01   | 7,75   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 8,69  | 16,04  | 25,42  |
| C18                   | Colon   | 16,1  | 18,06  | 20,40  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 11,39 | 15,05  | 19,84  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 4,73  | 5,36   | 17,18  |
| C25                   | Pancreas  | 1,81  | 6,74   | 14,96  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 9,24  | 9,35   | 12,88  |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 33,14 | 53,62  | 68,69  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 4,42  | 1,52   | 4,01   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 19,26 | 21,75  | 23,43  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 4,84  | 2,55   | 3,34   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 5,98  | 5,46   | 8,16   |
| C67                   | Veziica urinara (Bladder)   | 8,42  | 10,21  | 11,63  |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 5,24  | 5,24   | 7,74   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 1,02  | 1,53   | 0,45   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 2,14  | 1,26   | 1,38   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 5,67  | 5,65   | 4,72   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 3,38  | 3,74   | 6,35   |

## FEMALES

| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 154,38 | 157,62 | 220,13 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 1,38   | 3,14   | 3,65   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0,39   | 0,94   | 0,35   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 2,64   | 5,88   | 9,02   |
| C18                   | Colon   | 8,49   | 8,11   | 14,89  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 6,8    | 8,44   | 12,34  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 1,13   | 2,83   | 7,39   |
| C25                   | Pancreas  | 3,78   | 2,92   | 8,45   |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0,72   | 0,68   | 0,00   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 9,65   | 12,05  | 15,62  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 2,77   | 1,65   | 8,12   |
| C50                   | Sân (Breast)  | 38,59  | 31,06  | 37,94  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 21     | 21,46  | 31,58  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 8,1    | 9,42   | 9,41   |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 9,42   | 7,10   | 6,99   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 1,73   | 3,75   | 3,60   |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  | 1,91   | 0,65   | 2,94   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 4,77   | 8,35   | 2,27   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 5,62   | 8,51   | 8,62   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,67   | 0,00   | 0,66   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 3,58   | 0,82   | 5,15   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 1,81   | 3,31   | 6,03   |

Tablelul 56. Raportul pe sexe (M/F) al ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) în 2012, după localizare / Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world) in 2012 by primary site

| ICD-10                | Site  | 2012  |       |           |
|-----------------------|---|-------|-------|-----------|
|                       |   | M     | F     | M/F ratio |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 7,75  | 0,35  | 22,36     |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 25,42 | 9,02  | 2,82      |
| C18                   | Colon   | 20,40 | 14,89 | 1,37      |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 19,84 | 12,34 | 1,61      |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 17,18 | 7,39  | 2,32      |
| C25                   | Pancreas  | 14,96 | 8,45  | 1,77      |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 12,88 | 0,00  | n/a       |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 68,69 | 15,62 | 4,40      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 4,01  | 8,12  | 0,49      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 8,16  | 3,60  | 2,27      |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  | 11,63 | 2,94  | 3,96      |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 7,74  | 2,27  | 3,41      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0,45  | 8,62  | 0,05      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,38  | 0,66  | 2,10      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 4,72  | 5,15  | 0,92      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 6,35  | 6,03  | 1,05      |

JUDEȚUL SĂLAJ 2012

SĂLAJ COUNTY 2012







La ambele sexe, până la vârsta de 24 ani numărul mic de cazuri ( 0 – masculin și 6 – feminin) nu a permis analiza distribuției procentuale a principalelor localizări maligne. La bărbați, între 25-49 de ani pe primul loc se situează cancerul din sfera ORL, pe locul al doilea aflându-se cancerul bronhopulmonar, cele două făcând schimb de locuri la grupa de vârstă 50-69 de ani, pentru ca peste vârstă de 70 ani cancerul prostetic să fie cea mai importantă localizare. La femei la grupa de vârstă 25-49 ani pe primul loc se află cancerul de col uterin, urmat de cancerul mamar, urmând ca acestea două să facă schimb de locuri în ierarhie pentru femeile din grupa 50-69 ani. Cancerul gastric rămâne în județul Sălaj cea mai importantă localizare la femeile peste 70 ani (Figura 34 și Figura 35).

Analizând cazistica județului Sălaj din punct de vedere al confirmării microscopice (Tabelul 58) se constată că un procent de 70,4% din cazurile la bărbați și 84,7% din cazurile la femei au confirmare citologică/anatomopatologică. Din punct de vedere al cazurilor declarate și înregistrate doar pe baza certificatului de deces, procentul general este de 15,5% la bărbați și 7,4% la femei.

Începând din 2008, în RRCNV toate cazurile incidente au fost codificate corespunzător ICD-O-3, fapt care permite o analiză detaliată a cauzisticii din punctul de vedere al diagnosticului anatomopatologic sau hematologic. În Tabelul 59 sunt prezentate principalele localizări oncologice din județul Sălaj din punctul de vedere al morfologiei tumorii.

Rata brută a incidenței pe localizări în perioada 2010-2012, la ambele sexe este prezentată în Tabelul 60. Rata brută a incidenței cancerului a crescut cu 14% la sexul masculin și a rămas relativ constantă la femei, în anul 2012 comparativ cu anul 2010.

Tabelul 61 prezintă ratele specifice pe grupe de vârstă ale incidenței pe localizări și pe sexe, în anul 2012.

Incidența standardizată pe vârstă, pentru toate localizările, în județul Sălaj în anul 2012 comparativ cu anul 2010 este prezentată în Tabelul 62.

Raportul pe sexe al incidenței standardizate pe vârstă pentru principalele localizări în 2012, se prezintă în Tabelul 63. Majoritatea cancerelor sunt mai frecvente la sexul masculin, cu excepția cancerului tiroidian și a melanomului malign. Raportul pe sexe cel mai ridicat interesează cancerul bronhopulmonar, pancreatic și laringian.

The small number of cases until the age of 24 years old (for both genders: 0 - males and 6 - females) did not permit the analysis of percentage distribution of the main malignant sites. In the case of male patients between 25-49 years old ENT cancers rank first, followed by lung cancer; for the age group 50-69 years old, the two sites switch places, and for the patients over 70 years prostate cancer is the most frequent site. For the women in the age group 25-49 years old, cervical cancer ranks first, followed by breast cancer; in the age group 50-69 years old the two types of cancer switch places. In Salaj county, gastric cancer remains the most important site for women over 70 years old (Figure 34 and Figure 35).

Analysing the casuistry of Sălaj County in terms of microscopic confirmation (Table 58) , we found that a percentage of 70.4% of cases in men and 84.7% of cases in women were verified in terms cytology / anatomopathology. In terms of DCO cases reported and recorded the overall percentage is 15.5% in men and 7.4% women.

Since 2008, all incident cases in RRCNV were properly coded ICD-O-3, which allows a detailed analysis of casuistry from the point of view of anatomopathological or haematological diagnosis. Table 659 presents the main oncological sites in Salaj County, in terms of tumour morphology.

The crude incidence rate, per site and during 2010-2012 in both sexes is shown in Table 60. The crude cancer incidence increased by 14% in males and remained constant in women in 2012 compared with 2010.

Table 61 presents age-specific rates of incidence by sites and gender in 2012.

Age-standardized incidence for all primary sites, in Sălaj in 2010-2012 is presented in Table 62.

The gender ratio of age-standardized incidence for the main sites in 2012 is presented in Table 63. Most cancers are more frequent in men, except thyroid cancer and malignant melanoma; the highest gender ratio is presented in lung, pancreas and larynx cancer.



Tabelul 57. Numărul cazurilor noi pe localizări și sexe, județul Sălaj, 2012 /  
Number of new cases by primary site, by sexes and year, Sălaj county, 2012

## MALES

| ICD-10                | Site   | 2012 |
|-----------------------|--|------|
| C00-96                | All sites  | 399  |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 38   |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)   | 11   |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 31   |
| C18                   | Colon  | 25   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 31   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 22   |
| C23-24                | Vezica biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                                     | 2    |
| C25                   | Pancreas   | 25   |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 6    |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 64   |
| C40-41                | Oase (Bones)   | 2    |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 2    |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 5    |
| C48                   | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | 1    |
| C49                   | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues)                        | 2    |
| C50                   | Sân (Breast)   | 1    |
| C60                   | Penis  | 1    |
| C61                   | Prostata (Prostate)  | 47   |
| C62                   | Testicol (Testis)  | 3    |
| C63                   | Tract genital masculin FAI (Other and unspecified male genital organs)                                 | 1    |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 15   |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)   | 9    |
| C68                   | Organe urinare alte si neprecizate (Other and unspecified urinary organs)                              | 1    |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 1    |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 9    |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 2    |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 1    |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 13   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 1    |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 9    |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 1    |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 16   |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 1    |

## FEMALES

| ICD-10                | Site   | 2012 |
|-----------------------|--|------|
| C00-96                | All sites  | 353  |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)   | 5    |
| C16                   | Stomac (Stomach)   | 20   |
| C18                   | Colon  | 22   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus  | 15   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                                  | 5    |
| C23-24                | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallbladder & Biliary tract NOS)                                   | 5    |
| C25                   | Pancreas   | 8    |
| C30-31                | Cavitata nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses)      | 1    |
| C32                   | Laringe (Larynx)   | 2    |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)   | 13   |
| C38                   | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)   | 1    |
| C40-41                | Oase (Bones)   | 2    |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)  | 10   |
| C44                   | Piele (Skin, non-melanoma)   | 8    |
| C48                   | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)   | 4    |
| C50                   | Sân (Breast)   | 54   |
| C51                   | Vulva  | 4    |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)  | 50   |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)   | 22   |
| C55                   | Uter (Uterus)  | 1    |
| C56                   | Ovar (Ovary)   | 15   |
| C57                   | Organe genitale feminine (Female genital organs)   | 5    |
| C64                   | Rinichi (Kidney)   | 6    |
| C67                   | Vezi ca urinara (Bladder)  | 4    |
| C69                   | Ochi si anexe (Eye and adnexa)   | 1    |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 5    |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 10   |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 1    |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 10   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 4    |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 6    |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 5    |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 14   |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 14   |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior)                   | 1    |

Figura 34. Distribuția procentuală a cazurilor noi de cancer, pe grupe de vârstă și sexe, județul Sălaj, 2012 /  
Percentage distribution of new cancer cases by age and sexes, Sălaj County, 2012

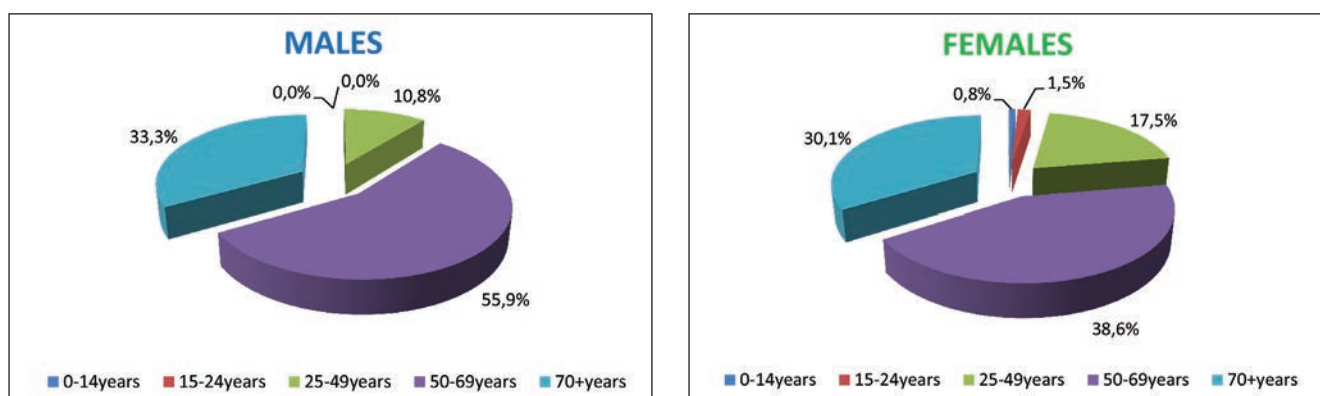
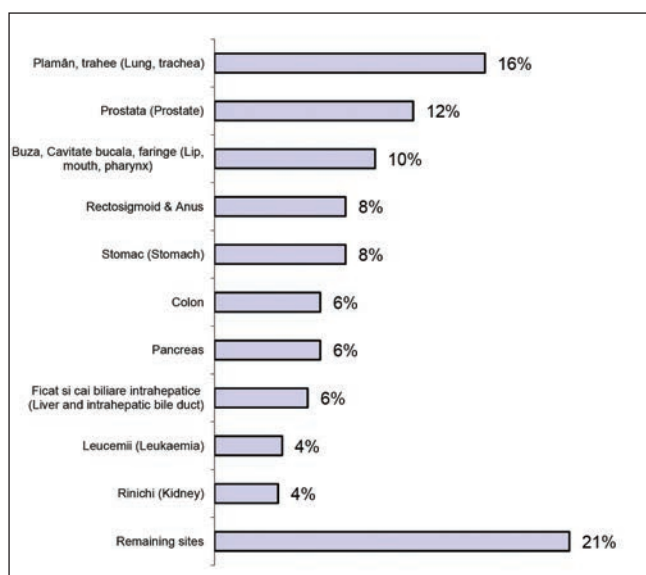
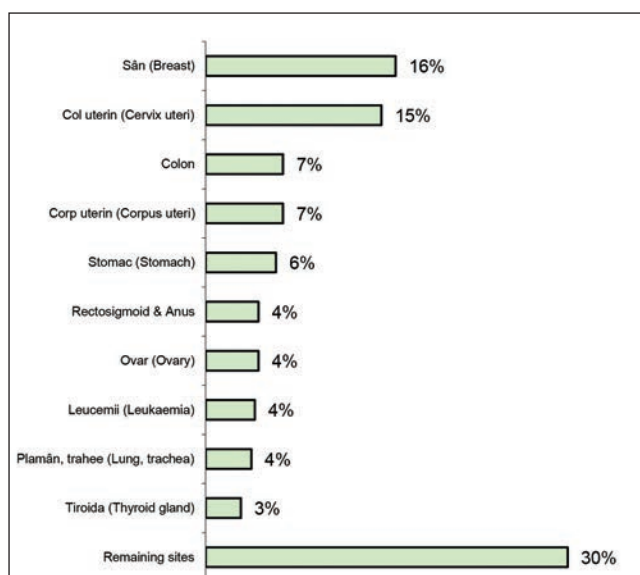


Figura 35. Principalele localizări ale cazurilor noi, pe grupe de vârstă și sexe, județul Sălaj, 2012 /  
The most frequent incident cancers by age and sexes, Sălaj county, 2012

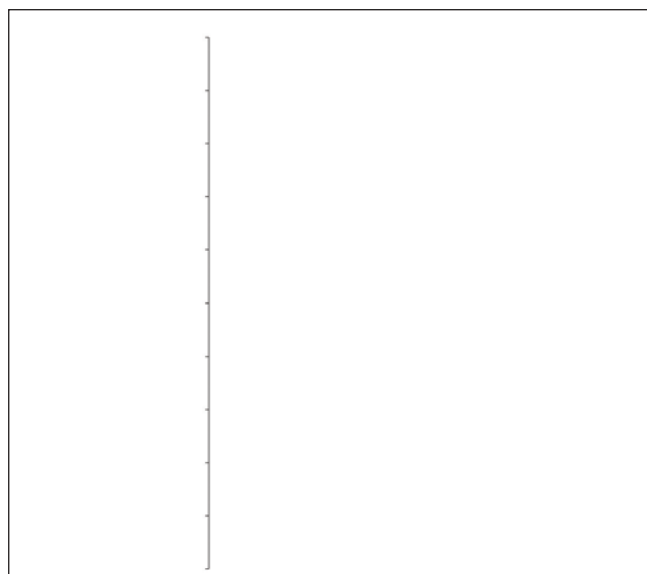
**Males** all ages (398 cases)



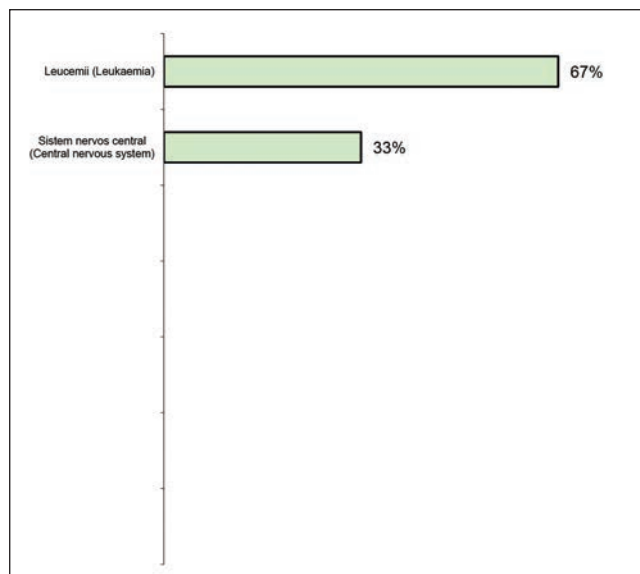
**Females** all ages (338 cases)



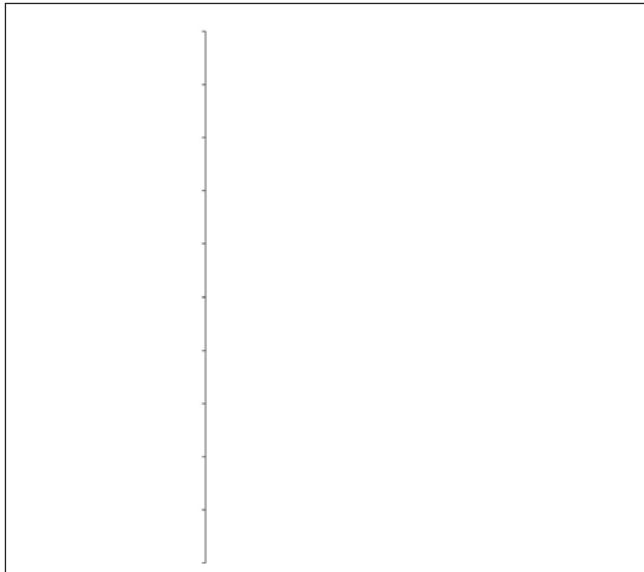
**Males** 0-14 years (0 cases)



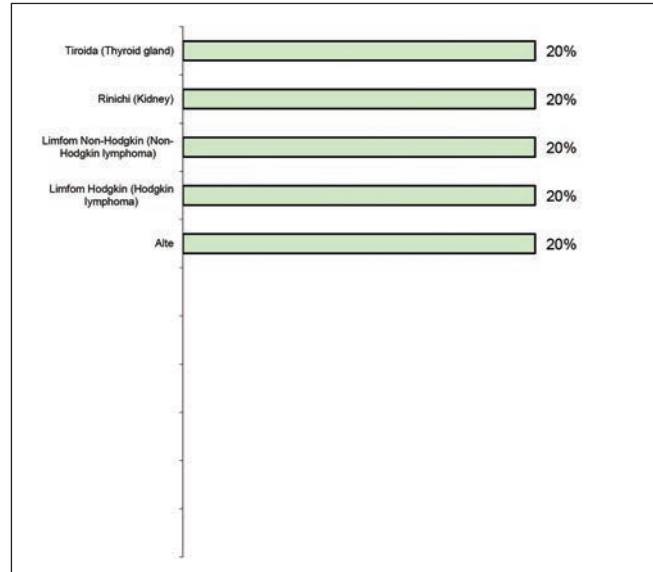
**Females** 0-14 years (3 cases)



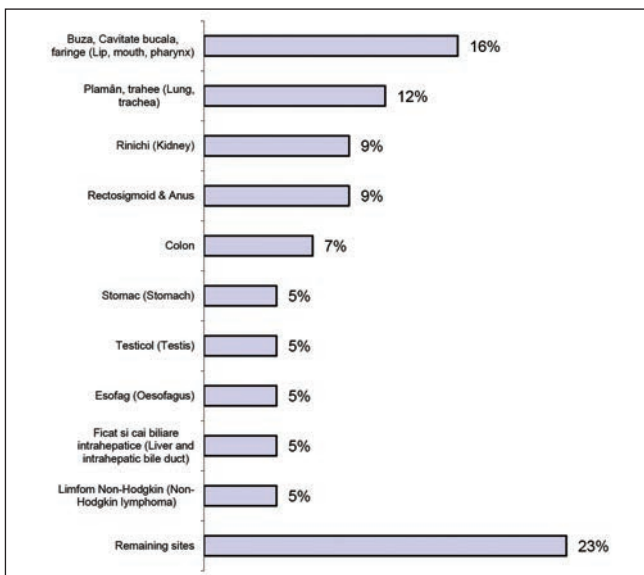
**Males 15-24 years (0 cases)**



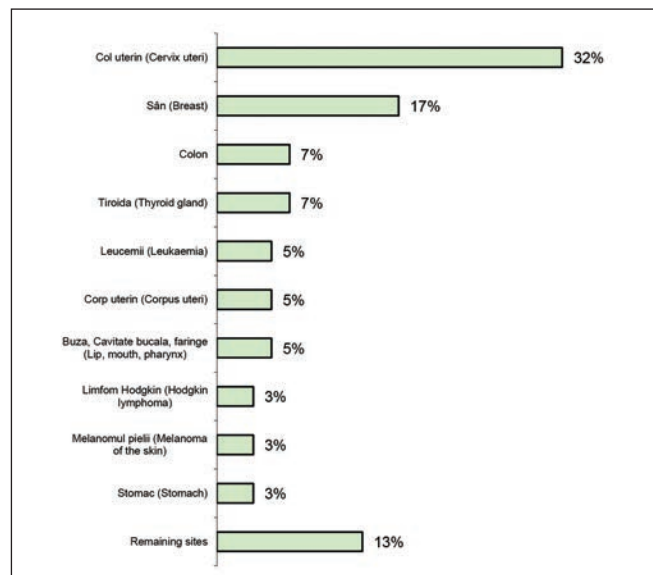
**Females 15-24 years (5 cases)**



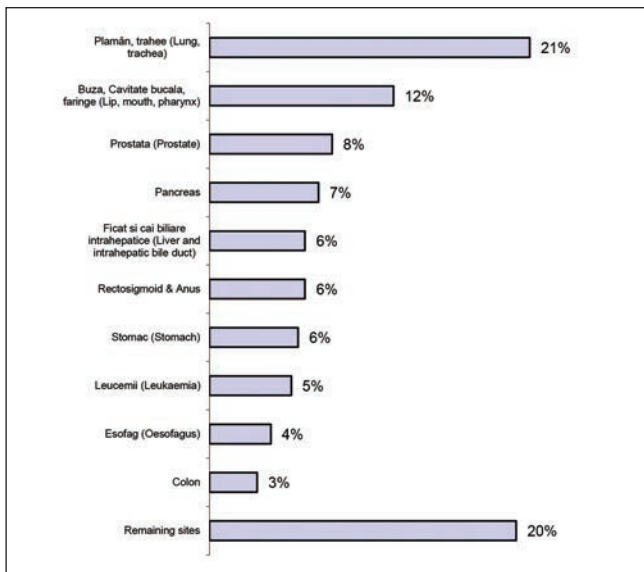
**Males 25-49 years (43 cases)**



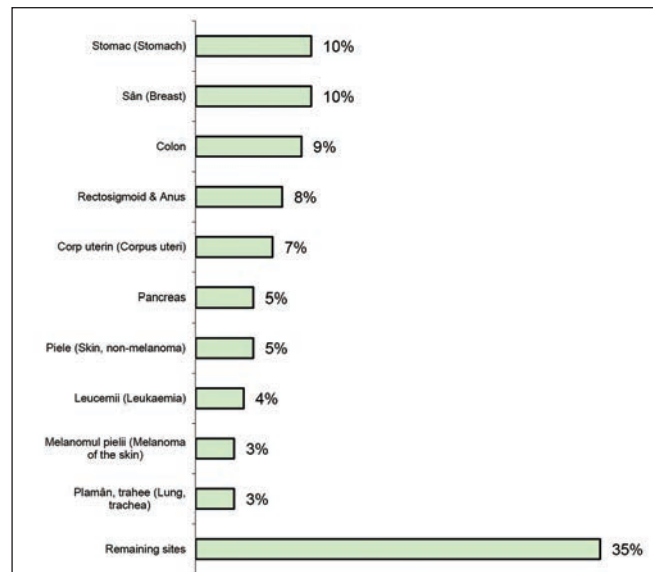
**Females 25-49 years (60 cases)**



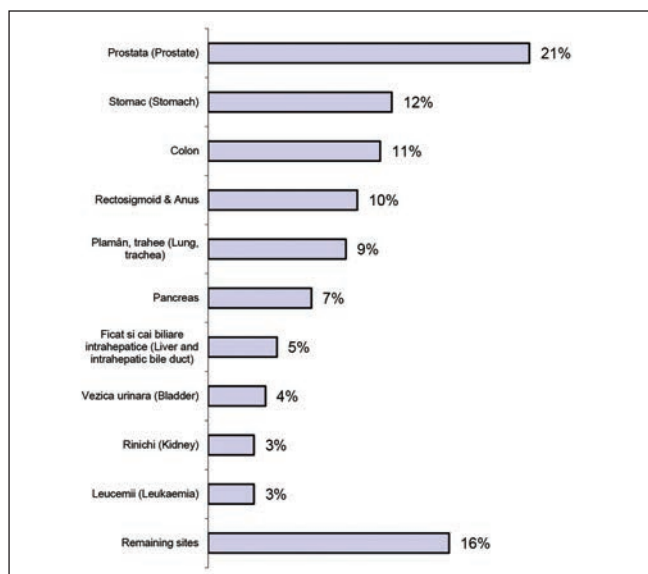
**Males 50-69 years (222 cases)**



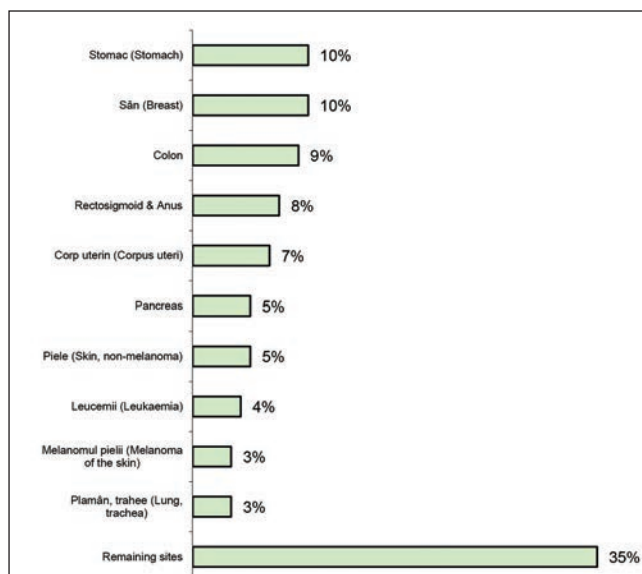
**Females 50-69 years (151 cases)**



**Males** 70+ years (133 cases)



**Females** 70+ years (119 cases)



Tabelul 58. Distribuția cazurilor noi de cancer pe localizări sex și procentaj de confirmări diagnostice, în județul Sălaj, 2012 / Distribution of new cancer cases by primary site and confirmation of the diagnosis, given as percentages, in Sălaj county in 2012

**MALES**

| ICD-10 | Site  | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|--------|---|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96 | All sites   | 399   | 65,4        | 5,0        | 14,0              | 15,5                     |
| C00-14 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                            | 38    | 89,5        | 0          | 2,6               | 7,9                      |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 11    | 81,8        | 0          | 9,1               | 9,1                      |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 31    | 71,0        | 0          | 12,9              | 16,1                     |
| C18    | Colon   | 25    | 64,0        | 0          | 12,0              | 24,0                     |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 31    | 90,3        | 0          | 3,2               | 6,5                      |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)           | 22    | 27,3        | 0          | 45,5              | 27,3                     |
| C23-24 | Veziça biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)              | 2     | 50,0        | 0          | 50,0              | 0                        |
| C25    | Pancreas  | 25    | 28,0        | 0          | 36,0              | 36,0                     |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 6     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 64    | 51,6        | 1,6        | 26,6              | 20,3                     |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)   | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C44    | Piele (Skin, non-melanoma)  | 5     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C48    | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)                      | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C49    | Tesut conjunctiv si alte tesuturi moi (Conjunctive tissue & other soft tissues) | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C50    | Sânn (Breast)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C60    | Penis   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C61    | Prostata (Prostate)   | 47    | 89,4        | 0          | 0                 | 10,6                     |
| C62    | Testicol (Testis)   | 3     | 66,7        | 0          | 0                 | 33,3                     |
| C63    | Tract genital masculin FAI (Other and unspecified male genital organs)          | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C64    | Rinichi (Kidney)  | 15    | 60,0        | 0          | 20,0              | 20,0                     |
| C67    | Veziça urinara (Bladder)  | 9     | 33,3        | 0          | 22,2              | 44,4                     |
| C68    | Organe urinare alte si neprecizate (Other and unspecified urinary organs)       | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C69    | Ochi si anexe (Eye and adnexa)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |

| ICD-10                | Site   | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-----------------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)   | 9     | 66,7        | 0          | 0                 | 33,3                     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)  | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 13    | 69,2        | 0          | 30,8              | 0                        |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 1     | 0           | 100,0      | 0                 | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 9     | 55,6        | 44,4       | 0                 | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 16    | 12,5        | 87,5       | 0                 | 0                        |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |

## FEMALES

| ICD-10 | Site  | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|--------|---|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C00-96 | All sites   | 353   | 80,5        | 4,2        | 7,9               | 7,4                      |
| C00-14 | Buza, Cavitate bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)  | 5     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 20    | 75,0        | 0          | 20,0              | 5,0                      |
| C18    | Colon   | 22    | 77,3        | 0          | 13,6              | 9,1                      |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 15    | 86,7        | 0          | 6,7               | 6,7                      |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct)                             | 5     | 40,0        | 0          | 40,0              | 20,0                     |
| C23-24 | Vezi ca biliara & Tract biliar FAI (Gallblader & Biliary tract NOS)                               | 5     | 80,0        | 0          | 0                 | 20,0                     |
| C25    | Pancreas  | 8     | 62,5        | 0          | 25,0              | 12,5                     |
| C30-31 | Cavitate nazala, ureche medie & sinusuri accesorii (Nasal cavity, middle ear & accessory sinuses) | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 13    | 53,8        | 0          | 15,4              | 30,8                     |
| C38    | Inima, mediastin si pleura (Heart, mediastinum and pleura)  | 1     | 0           | 0          | 0                 | 100,0                    |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 2     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)   | 10    | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C44    | Piele (Skin, non-melanoma)  | 8     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C48    | Peritoneu & Retroperitoneu ( Peritoneum & Retroperitoneum)  | 4     | 75,0        | 0          | 0                 | 25,0                     |
| C50    | Sân (Breast)  | 54    | 92,6        | 0          | 7,4               | 0                        |
| C51    | Vulva   | 4     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C53    | Col uterin (Cervix uteri)   | 50    | 98,0        | 0          | 0                 | 2,0                      |
| C54    | Corp uterin (Corpus uteri)  | 22    | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C55    | Uter (Uterus)   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C56    | Ovar (Ovary)  | 15    | 53,3        | 6,7        | 13,3              | 26,7                     |
| C57    | Organe genitale feminine (Female genital organs)  | 5     | 80,0        | 0          | 0                 | 20,0                     |
| C64    | Rinichi (Kidney)  | 6     | 33,3        | 0          | 50,0              | 16,7                     |
| C67    | Vezi ca urinara (Bladder)   | 4     | 75,0        | 0          | 25,0              | 0                        |
| C69    | Ochi si anexe (Eye and adnexa)  | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C70-72 | Sistem nervos central (Central nervous system)  | 5     | 60,0        | 0          | 0                 | 40,0                     |
| C73    | Tiroida (Thyroid gland)   | 10    | 90,0        | 0          | 0                 | 10,0                     |

| ICD-10                | Site   | Total | % Histology | % Cytology | % Non-microscopic | % Death Certificate Only |
|-----------------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|
| C74-75, C37           | Glanda suprarenala si alte glande endocrine, Timus (Adrenal gland and other endocrine glands & Thymus) | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C76, C80, C39         | Sediu neprecizat (ill-defined sites)   | 10    | 30,0        | 0          | 40,0              | 30,0                     |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)  | 4     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)  | 6     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)   | 5     | 60,0        | 40,0       | 0                 | 0                        |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)   | 14    | 14,3        | 85,7       | 0                 | 0                        |
| D00-D09               | Tumori in-situ (In situ neoplasms)   | 14    | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |
| D37-D48               | Tumori cu evolutie imprezibilă/necunoscută (Neoplasms of uncertain/unknown behavior)                   | 1     | 100,0       | 0          | 0                 | 0                        |

Tabelul 59 Numărul neoplasmelor maligne al localizărilor principale pe sexe și coduri morfologice CIM-0-3 în județul Sălaj, 2012 /  
Number of malignant neoplasms of selected sites, by sexes and ICD-0-3 morphology in Sălaj county, in 2012

| ICD-0-3 Topography | ICD-0-3 Morphology                               | Males | Females |
|--------------------|--|-------|---------|
| C15                | Neoplasm malignant (M8000/3)                     | 2     | 0       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)         | 9     | 0       |
| C16                | Neoplasm malignant (M8000/3)                     | 9     | 5       |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                  | 2     | 0       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8072/3)         | 1     | 0       |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8310/3)                 | 15    | 11      |
|                    | Signet ring cell carcinoma (M8490/3)             | 3     | 3       |
|                    | Other, lymphomas excluded                        | 1     | 1       |
| C18-C20            | Neoplasm malignant (M8000/3)                     | 12    | 7       |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8310/3)                 | 39    | 26      |
|                    | Mucoepidermoid adenocarcinoma (M8480/3-M8481/3)  | 2     | 3       |
|                    | Signet ring cell carcinoma (M8490/3)             | 2     | 1       |
| C44                | Other, lymphomas excluded                        | 1     | 0       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)         | 1     | 1       |
| C50                | Basal carcinoma (M8090/3-M8110/3)                | 4     | 7       |
|                    | Neoplasm malignant (M8000/3)                     | 0     | 4       |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8033/3)                  | 0     | 3       |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8211/3, M8480/3-8481/3) | 0     | 2       |
|                    | Ductal carcinoma (M8500/3-M8508/3)               | 1     | 40      |
|                    | Medullary carcinoma (M8510/3-M8513/3)            | 0     | 1       |
|                    | Lobular carcinoma (M8520/3)                      | 0     | 2       |
|                    | Paget disease (M8540/3-M8544/3)                  | 0     | 1       |
|                    | Other, lymphomas excluded                        | 0     | 1       |
|                    | Neoplasm malignant (M8000/3)                     | 0     | 1       |
| C53                | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                  | 0     | 4       |
|                    | Squamos cell carcinoma (M8050/3-M8084/3)         | 0     | 36      |
|                    | Adenocarcinoma (M8140/3-M8384/3)                 | 0     | 8       |
|                    | Other, lymphomas excluded                        | 0     | 1       |



| ICD-0-3 Topography | ICD-0-3 Morphology  | Males | Females |
|--------------------|---|-------|---------|
| C56                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 0     | 6       |
|                    | Adenocarcinoma NOS (M8140/3)                                  | 0     | 1       |
|                    | Cystic, mucinous and serous neoplasms (M8440/3-M8490/3)       | 0     | 7       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 0     | 1       |
| C62                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 1     | 0       |
|                    | Embryonal carcinoma (M9070/3-M9085/3)                         | 1     | 0       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 1     | 0       |
| C64                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 6     | 4       |
|                    | Carcinoma NOS (M8010/3-M8020/3)                               | 1     | 0       |
|                    | Transitional cell papillomas and carcinomas (M8120/3-M8122/3) | 0     | 1       |
|                    | Clear cell adenocarcinoma (M8310/3)                           | 5     | 1       |
|                    | Renal cell carcinoma (M8312/3-M8319/3)                        | 2     | 0       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 1     | 0       |
| C73                | Neoplasm malignant (M8000/3)                                  | 0     | 1       |
|                    | Squamous cell carcinoma (M8050/3)                             | 1     | 3       |
|                    | Follicular carcinoma (M8330/3-M8335/3)                        | 0     | 1       |
|                    | Papillary carcinoma (M8340/3, M8342/3-M8344/3)                | 0     | 2       |
|                    | Papillary microcarcinoma (M8341/3)                            | 0     | 3       |
|                    | Other, lymphomas excluded                                     | 1     | 0       |

Tabelul 60. Rata brută a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și sexe, județul Sălaj, 2010-2012 /  
Crude rates of incidence per 100000 inhabitants, by primary site, sexes and year, Sălaj County, 2010-2012

#### MALES

| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 320,16 | 352,01 | 366,81 |
| C00-14                | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 29,49  | 34,86  | 35,02  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 8,43   | 5,95   | 10,14  |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 45,5   | 26,36  | 28,57  |
| C18                   | Colon   | 21,91  | 27,21  | 23,04  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 23,59  | 22,11  | 28,57  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 9,27   | 11,90  | 20,28  |
| C25                   | Pancreas  | 11,8   | 9,35   | 23,04  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 8,43   | 13,60  | 5,53   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 48,02  | 62,07  | 58,99  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 7,58   | 5,10   | 1,84   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 30,33  | 41,66  | 43,32  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 2,53   | 1,70   | 2,76   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 8,43   | 6,80   | 13,82  |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  | 19,38  | 20,41  | 8,29   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 6,74   | 8,50   | 8,29   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   |        | 3,40   | 1,84   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 2,53   | 2,55   | 0,92   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 2,53   | 6,80   | 8,29   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 5,06   | 9,35   | 14,75  |

## FEMALES

| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 295,62 | 262,61 | 296,31 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 4,03   | 5,71   | 4,38   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 19,33  | 13,05  | 17,53  |
| C18                   | Colon   | 18,53  | 16,31  | 19,29  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 16,11  | 12,23  | 13,15  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 8,86   | 3,26   | 4,38   |
| C25                   | Pancreas  | 11,28  | 8,97   | 7,01   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 12,08  | 20,39  | 11,40  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 5,64   | 3,26   | 8,77   |
| C50                   | Sân (Breast)  | 53,16  | 51,38  | 47,34  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 35,44  | 26,10  | 43,83  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 20,94  | 15,50  | 19,29  |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 16,11  | 12,23  | 13,15  |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 0,81   | 3,26   | 5,26   |
| C67                   | Veziica urinara (Bladder)   | 5,64   | 5,71   | 3,51   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 10,47  | 8,16   | 4,38   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 11,28  | 15,50  | 8,77   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     |        | 2,45   | 3,51   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 2,42   | 3,26   | 5,26   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 7,25   | 7,34   | 12,27  |

Tabelul 61. Ratele specifice pe grupe de vârstă de 5 ani, ale incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe sexe, județul Sălaj, 2012 / Age-specific incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site, sexes and five-year age group, Sălaj County, 2012

## MALES

| ICD-10 | Site  | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44  |
|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| C00-96 | All sites   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 43,08 | 55,94 | 94,46 | 106,55 |
| C00-14 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 13,98 | 0     | 21,31  |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 10,66  |
| C18    | Colon   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 11,81 | 21,31  |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 13,98 | 0     | 0      |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 10,66  |
| C25    | Pancreas  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 11,81 | 0      |
| C40-41 | Oase (Bones)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 14,36 | 0     | 0     | 0      |
| C43    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C61    | Prostata (Prostate)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C62    | Testicol (Testis)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 14,36 | 0     | 0     | 10,66  |
| C64    | Rinichi (Kidney)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 13,98 | 11,81 | 0      |
| C67    | Veziica urinara (Bladder)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 11,81 | 0      |
| C70-72 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 11,81 | 0      |
| C73    | Tiroida (Thyroid gland)   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| C81    | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 14,36 | 0     | 0     | 0      |

| ICD-10                | Site                                      | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma) | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 13,98 | 0     | 10,66 |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

| ICD-10                | Site  | 45-49  | 50-54  | 55-59  | 60-64   | 65-69   | 70-74   | 75-79   | 80-84   | 85+    |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| C00-96                | All sites   | 250,80 | 458,91 | 650,97 | 1114,84 | 1357,47 | 1388,26 | 1258,44 | 1138,72 | 937,50 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 55,73  | 83,44  | 138,50 | 106,90  | 78,69   | 45,52   | 30,69   | 0       | 104,17 |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 27,87  | 27,81  | 13,85  | 30,54   | 78,69   | 0       | 0       | 0       | 0      |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 13,93  | 27,81  | 41,55  | 30,54   | 118,04  | 182,07  | 122,77  | 207,04  | 0      |
| C18                   | Colon   | 0      | 0      | 41,55  | 45,82   | 19,67   | 159,31  | 153,47  | 155,28  | 0      |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 41,80  | 13,91  | 27,70  | 106,90  | 78,69   | 113,79  | 153,47  | 155,28  | 0      |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 13,93  | 41,72  | 0      | 76,36   | 118,04  | 45,52   | 61,39   | 103,52  | 0      |
| C25                   | Pancreas  | 0      | 13,91  | 27,70  | 91,63   | 137,71  | 113,79  | 122,77  | 0       | 0      |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0      | 27,81  | 27,70  | 15,27   | 0       | 0       | 30,69   | 0       | 0      |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 55,73  | 55,63  | 152,35 | 259,62  | 295,10  | 159,31  | 92,08   | 51,76   | 104,17 |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 22,76   | 0       | 0       | 0      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0      | 0      | 0      | 15,27   | 0       | 0       | 30,69   | 0       | 0      |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 13,93  | 0      | 27,70  | 91,63   | 196,73  | 250,34  | 184,16  | 258,80  | 625,00 |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 22,76   | 0       | 0       | 0      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 27,87  | 41,72  | 41,55  | 0       | 19,67   | 22,76   | 92,08   | 0       | 0      |
| C67                   | Veziça urinara (Bladder)  | 0      | 0      | 0      | 15,27   | 39,35   | 68,27   | 61,39   | 0       | 0      |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0      | 13,91  | 13,85  | 30,54   | 39,35   | 0       | 0       | 103,52  | 0      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0      | 0      | 0      | 15,27   | 19,67   | 0       | 0       | 0       | 0      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0      | 27,81  | 0      | 15,27   | 19,67   | 45,52   | 30,69   | 0       | 0      |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 0      | 13,91  | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 0      | 13,91  | 41,55  | 106,90  | 19,67   | 45,52   | 0       | 103,52  | 0      |

## FEMALES

| ICD-10 | Site  | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39  | 40-44  |
|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| C00-96 | All sites   | 33,91 | 16,23 | 0     | 31,20 | 51,76 | 32,19 | 14,24 | 160,71 | 201,91 |
| C00-14 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 24,72  | 0      |
| C15    | Esofag (Oesofagus)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C16    | Stomac (Stomach)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 12,36  | 0      |
| C18    | Colon   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 11,22  |
| C19-21 | Rectosigmoid & Anus   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C22    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 11,22  |
| C25    | Pancreas  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 11,22  |
| C32    | Laringe (Larynx)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |
| C33-34 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      |

| ICD-10                | Site   | 00-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 |
|-----------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C40-41                | Oase (Bones)                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 11,22 |
| C50                   | Sân (Breast)                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 44,87 |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)                      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 32,19 | 0     | 86,54 | 56,09 |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C56                   | Ovar (Ovary)                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 12,36 | 0     |
| C64                   | Rinichi (Kidney)                               | 0     | 0     | 0     | 0     | 17,25 | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system) | 0     | 16,23 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)                        | 0     | 0     | 0     | 15,60 | 0     | 0     | 0     | 24,72 | 22,43 |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)              | 0     | 0     | 0     | 0     | 17,25 | 0     | 0     | 0     | 11,22 |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)      | 0     | 0     | 0     | 15,60 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)                           | 33,91 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 14,24 | 0     | 11,22 |

| ICD-10                | Site  | 45-49  | 50-54  | 55-59  | 60-64  | 65-69  | 70-74  | 75-79  | 80-84  | 85+    |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 382,02 | 425,59 | 600,33 | 569,19 | 441,80 | 677,17 | 808,00 | 613,14 | 708,45 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 14,69  | 0      | 12,77  | 0      | 0      | 0      | 19,24  | 0      | 0      |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 14,69  | 14,19  | 38,32  | 12,65  | 15,23  | 94,49  | 96,19  | 0      | 54,50  |
| C18                   | Colon   | 44,08  | 0      | 25,55  | 37,95  | 30,47  | 78,74  | 38,48  | 116,79 | 0      |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 14,69  | 14,19  | 12,77  | 25,30  | 15,23  | 62,99  | 57,71  | 29,20  | 54,50  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 0      | 0      | 0      | 12,65  | 15,23  | 15,75  | 0      | 0      | 54,50  |
| C25                   | Pancreas  | 0      | 0      | 0      | 12,65  | 0      | 15,75  | 19,24  | 87,59  | 54,50  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 0      | 0      | 12,77  | 0      | 0      | 0      | 0      | 29,20  | 0      |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 14,69  | 28,37  | 51,09  | 12,65  | 15,23  | 47,24  | 19,24  | 0      | 0      |
| C40-41                | Oase (Bones)  | 0      | 14,19  | 0      | 0      | 0      | 15,75  | 0      | 0      | 0      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 14,69  | 0      | 12,77  | 37,95  | 0      | 15,75  | 19,24  | 0      | 108,99 |
| C50                   | Sân (Breast)  | 88,16  | 141,86 | 127,73 | 88,54  | 76,17  | 62,99  | 115,43 | 58,39  | 0      |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 73,46  | 99,30  | 114,96 | 139,13 | 15,23  | 0      | 57,71  | 0      | 0      |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 44,08  | 14,19  | 25,55  | 37,95  | 76,17  | 15,75  | 115,43 | 29,20  | 0      |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 0      | 28,37  | 25,55  | 37,95  | 45,70  | 31,50  | 19,24  | 0      | 54,50  |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 0      | 0      | 12,77  | 0      | 15,23  | 31,50  | 19,24  | 0      | 0      |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  | 0      | 0      | 12,77  | 0      | 15,23  | 0      | 19,24  | 29,20  | 0      |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 14,69  | 0      | 0      | 0      | 0      | 15,75  | 19,24  | 29,20  | 0      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0      | 28,37  | 0      | 25,30  | 0      | 15,75  | 0      | 0      | 0      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 14,69  | 0      | 0      | 12,65  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0      | 0      | 12,77  | 12,65  | 30,47  | 15,75  | 0      | 0      | 0      |
| C90                   | Mielom multiplu (Multiple myeloma)                                    | 0      | 0      | 12,77  | 37,95  | 0      | 15,75  | 0      | 0      | 0      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 14,69  | 0      | 38,32  | 0      | 15,23  | 15,75  | 57,71  | 29,20  | 0      |

Tabelul 62. Rata standardizată pe vârstă (populația mondială standard) a incidenței (cazuri la 100000 locuitori) pe localizări și pe sexe, județul Sălaj, 2010-2012 / Age-adjusted (world) incidence rates per 100 000 inhabitants by primary site and sex, Sălaj County, 2010-2012

## MALES

| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 215,75 | 228,15 | 218,94 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 21,18  | 25,24  | 23,55  |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 5,92   | 4,15   | 7,20   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 30,65  | 14,66  | 15,20  |
| C18                   | Colon   | 14,46  | 16,48  | 11,57  |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 14,31  | 13,76  | 16,37  |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 6,33   | 7,19   | 12,20  |
| C25                   | Pancreas  | 7,03   | 6,81   | 13,10  |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 5,81   | 9,26   | 3,42   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 33,88  | 41,82  | 37,05  |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 5,38   | 3,85   | 0,92   |
| C61                   | Prostata (Prostate)   | 16,88  | 23,32  | 22,78  |
| C62                   | Testicol (Testis)   | 2,07   | 1,54   | 2,24   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 5,87   | 5,26   | 8,93   |
| C67                   | Veziica urinara (Bladder)   | 12,08  | 11,18  | 4,48   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 4,63   | 6,62   | 4,88   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 0      | 2,61   | 1,20   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 3,72   | 1,90   | 1,15   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 1,66   | 5,16   | 5,29   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 3,28   | 6,13   | 8,65   |

## FEMALES

| ICD-10                | Site  | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------------------|---|--------|--------|--------|
| C00-96                | All sites   | 179,77 | 158,42 | 170,29 |
| C00-14                | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 1,8    | 4,11   | 3,07   |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 9,59   | 5,00   | 7,95   |
| C18                   | Colon   | 9,88   | 8,72   | 9,32   |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 8,03   | 5,70   | 5,83   |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 4,39   | 2,18   | 2,22   |
| C25                   | Pancreas  | 6,5    | 4,48   | 2,40   |
| C32                   | Laringe (Larynx)  |        |        | 0,66   |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 7,99   | 12,39  | 6,44   |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 3,63   | 2,13   | 4,64   |
| C50                   | Sân (Breast)  | 34,85  | 32,95  | 28,72  |
| C53                   | Col uterin (Cervix uteri)   | 26,02  | 19,25  | 31,70  |
| C54                   | Corp uterin (Corpus uteri)  | 14,6   | 9,96   | 9,79   |
| C56                   | Ovar (Ovary)  | 9,3    | 8,02   | 7,17   |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 0,55   | 1,14   | 3,17   |
| C67                   | Veziica urinara (Bladder)   | 2,7    | 2,38   | 1,31   |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 8      | 6,55   | 3,16   |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 7,99   | 12,95  | 6,98   |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0      | 1,79   | 3,44   |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 1,63   | 1,30   | 3,65   |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 3,61   | 4,12   | 9,51   |

Tabelul 63. Raportul pe sexe (M/F) al ratelor standardizate pe vârstă ale incidenței (populația mondială standard) după localizare, în anii 2012, /  
Sex ratios (M/F) of age – adjusted incidence rates (world) by primary site in 2012

| ICD-10                | Site  | 2012  |      |           |
|-----------------------|---|-------|------|-----------|
|                       |   | M     | F    | M/F ratio |
| C15                   | Esofag (Oesofagus)  | 7,20  | 0,00 | n/a       |
| C16                   | Stomac (Stomach)  | 15,20 | 7,95 | 1,91      |
| C18                   | Colon   | 11,57 | 9,32 | 1,24      |
| C19-21                | Rectosigmoid & Anus   | 16,37 | 5,83 | 2,81      |
| C22                   | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 12,20 | 2,22 | 5,49      |
| C25                   | Pancreas  | 13,10 | 2,40 | 5,47      |
| C32                   | Laringe (Larynx)  | 3,42  | 0,66 | 5,20      |
| C33-34                | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 37,05 | 6,44 | 5,75      |
| C43                   | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0,92  | 4,64 | 0,20      |
| C64                   | Rinichi (Kidney)  | 8,93  | 3,17 | 2,82      |
| C67                   | Vezica urinara (Bladder)  | 4,48  | 1,31 | 3,43      |
| C70-72                | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 4,88  | 3,16 | 1,54      |
| C73                   | Tiroida (Thyroid gland)   | 1,20  | 6,98 | 0,17      |
| C81                   | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 1,15  | 3,44 | 0,33      |
| C82-85, C88, C96, D46 | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 5,29  | 3,65 | 1,45      |
| C91-95, D45, D47      | Leucemii (Leukaemia)  | 8,65  | 9,51 | 0,91      |

**CAPITOLUL 4.**

**CONTROLUL CALITĂȚII DATELOR  
LA REGISTRUL DE NORD-VEST**

**CHAPTER 4.**

**DATA QUALITY CONTROL  
FOR THE NORTH-WESTERN REGISTRY**







Controlul calității datelor s-a realizat cu ajutorul indicatorilor prevăzuți de Ordinul Nr. 2027/2007 (Tabelul 64). Aprecierea gradului de completare a datelor, sau a gradului de includere în Registrul a tuturor cazurilor noi de cancer apărute în populația Regiunii de Nord-Vest, s-a bazat pe metodele semi-cantitative: procentul cazurilor declarate doar pe baza certificatului de deces, iar procentul cazurilor cu confirmare histopatologică (abr. HP, engl. MV – morphological verification) a permis și aprecierea validității informației diagnostice. Un alt indicator de apreciere a gradului de completare, raportul mortalitate/incidență s-a calculat pentru județele în care au fost disponibile datele de mortalitate: județul Cluj în perioada 2008-2012 (Tabelul 65) și județul Bistrița-Năsăud în anii 2010-2012 (Tabelul 66).

Data quality control was performed using indicators provided by Order no. 2027/2007 (Table 64). The assessment of the degree of data completion, or of the degree of inclusion in the Registry of all new cancer cases occurring in the North-Western Region was based on semi-quantitative methods: percentage of cases reported only on death certificate (DCO), and the percentage of cases with histological confirmation (HP, MV - morphological verification) also permitted the assessment of diagnostic information validity. Another indicator for assessing the degree of completion, the report mortality / incidence was calculated for counties in which mortality data were available: Cluj County in the period 2008-2012 (Table 65) and Bistrita - Nasaud County in 2010 - 2011 (Table 66).

Tabelul 64. Indicatorii de apreciere a calității datelor la Registrul Regional Nord-Vest, 2012 / Indicators of quality data control at the North-Western Cancer Registry, 2012

|                 | 2012  |      |         |      |            |      |
|-----------------|-------|------|---------|------|------------|------|
|                 | Males |      | Females |      | Both sexes |      |
|                 | MV%   | DCO% | MV%     | DCO% | MV%        | DCO% |
| REGIUNE         | 62,2  | 21,9 | 72,8    | 14,8 | 67,3       | 18,5 |
| BIHOR           | 37,4  | 33,5 | 51,8    | 23,7 | 44,2       | 28,9 |
| BISTRITA-NASAUD | 59,4  | 24,7 | 72,1    | 16,2 | 65,7       | 20,5 |
| CLUJ            | 71,1  | 17,4 | 78,9    | 11,5 | 75,0       | 14,5 |
| MARAMURES       | 67,9  | 17,4 | 77,4    | 11,3 | 72,5       | 14,5 |
| SALAJ           | 70,4  | 15,5 | 84,7    | 7,4  | 77,1       | 11,7 |
| SATU-MARE       | 63,5  | 24,7 | 71,8    | 18,9 | 67,3       | 22,0 |

Proporția cazurilor DCD este de 18,5% la nivel de regiune. Valorile cu variații considerabile de la 11,7% în Sălaj, la 28,9% în Bihor (ambele sexe), ilustrează diferențele în raportare care există la ora actuală între județele regiunii. În general proporția cazurilor DCD este mai mare la sexul masculin.

At regional level the proportion of DCO cases is of 18.5%. There are great differences in the way the counties report their data, the values ranging from 11.7% in Salaj to 28.9% in Bihor (both genders). The DCO case proportion is generally higher in males.

Procentul cazurilor cu confirmare histopatologică este de 67,3% pe regiune, cu valori între 44,2% în Bihor și 77,1% în Sălaj. În toate județele, procentul confirmărilor HP este mai ridicat la sexul feminin. Județul Cluj are cele mai ridicate valori ale confirmărilor HP la bărbați, iar Sălajul - la femei. În schimb, județul Bihor are valorile cele mai reduse la ambele sexe.

The percentage of cases with histological confirmation is 67.3% for the region, with values between 44.2% in Bihor and 77.1% in Salaj. In all counties, the percentage of HP confirmations is higher in women. Cluj county has the highest values for HP confirmations in men, and Salaj the highest values in women. Bihor has the lowest values for both sexes.

Raportul mortalitate/incidență s-a calculat pentru județul Cluj în perioada 2008–2012 (Tabelul 65) și pentru județul Bistrița Năsăud în perioada 2010–2012 (Tabelul 66). În județul Cluj raportul egal cu 1 s-a înregistrat doar la bărbați pentru cancerul SNC, iar pentru unele cancere raportul rămâne apropiat de valoarea 1 (bronhopulmonar la ambele sexe).

The mortality / incidence report in Cluj county was calculated for the period 2008–2012 (Table 65) and for Bistrița Năsăud County for the period 2010–2012, respectively Table 66. In Cluj County the report equal to 1 was recorded only for men for CNS cancers, while for some cancers the report remains close to the value of 1 (lung for both sexes).

Tabelul 65. Raportul mortalitate/incidență pe localizări și pe sexe, județul Cluj, 2008–2012 /  
Mortality/incidence ratios by primary site and sexes, Cluj county, 2008–2012

## MALES

| ICD-10         | Site  | Year      |           |      |
|----------------|---|-----------|-----------|------|
|                |   | 2008-2009 | 2010-2011 | 2012 |
| C0-96          | All sites   | 0,66      | 0,68      | 0,60 |
| C00-14         | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0,54      | 0,60      | 0,34 |
| C15            | Esofag (Oesofagus)  | 0,90      | 0,73      | 0,65 |
| C16            | Stomac (Stomach)  | 0,91      | 0,80      | 0,76 |
| C18            | Colon   | 0,69      | 0,52      | 0,63 |
| C19-21         | Rectosigmoid & Anus   | 0,49      | 0,53      | 0,43 |
| C22            | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 1,18      | 1,00      | 0,60 |
| C25            | Pancreas  | 1,06      | 0,94      | 0,74 |
| C32            | Laringe (Larynx)  | 0,62      | 0,69      | 0,33 |
| C33-34         | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0,97      | 0,98      | 0,91 |
| C43            | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0,23      | 0,41      | 0,43 |
| C61            | Prostata (Prostate)   | 0,36      | 0,41      | 0,46 |
| C62            | Testicol (Testis)   | 0,09      | 0,07      | 0,00 |
| C64            | Rinichi (Kidney)  | 0,59      | 0,55      | 0,74 |
| C67            | Vezica urinara (Bladder)  | 0,56      | 0,72      | 0,66 |
| C70-72, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 1,30      | 0,63      | 1,00 |
| C73            | Tiroida (Thyroid gland)   | 0,33      | 0,14      | 0,10 |
| C81            | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0,17      | 0,24      | 0,65 |
| C82-85         | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0,45      | 0,46      | 0,50 |
| C91-95         | Leucemii (Leukaemia)  | 0,63      | 0,58      | 0,40 |

## FEMALES

| ICD10          | Site  | Year      |           |      |
|----------------|---|-----------|-----------|------|
|                |   | 2008-2009 | 2010-2011 | 2012 |
| C00-96         | All Sites   | 0,43      | 0,45      | 0,44 |
| C00-14         | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0,41      | 0,26      | 0,40 |
| C15            | Esofag (Oesofagus)  | 0,79      | 1,12      | 0,36 |
| C16            | Stomac (Stomach)  | 0,69      | 0,81      | 0,59 |
| C18            | Colon   | 0,47      | 0,42      | 0,54 |
| C19-21         | Rectosigmoid & Anus   | 0,46      | 0,33      | 0,35 |
| C22            | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 1,08      | 0,98      | 0,53 |
| C25            | Pancreas  | 0,88      | 0,94      | 0,71 |
| C32            | Laringe (Larynx)  | 0,66      | 0,67      | 0,00 |
| C33-34         | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0,84      | 0,86      | 0,92 |
| C43            | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0,27      | 0,25      | 0,35 |
| C50            | Sân (Breast)  | 0,33      | 0,34      | 0,32 |
| C53            | Col uterin (Cervix uteri)   | 0,31      | 0,31      | 0,29 |
| C54            | Corp uterin (Corpus uteri)  | 0,08      | 0,10      | 0,15 |
| C56            | Ovar (Ovary)  | 0,73      | 0,68      | 0,74 |
| C64            | Rinichi (Kidney)  | 0,33      | 0,55      | 0,66 |
| C67            | Vezica urinara (Bladder)  | 0,24      | 0,46      | 0,38 |
| C70-72, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0,77      | 0,48      | 0,74 |
| C73            | Tiroida (Thyroid gland)   | 0,07      | 0,07      | 0,01 |
| C81            | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 0,36      | 0,03      | 0,43 |
| C82-85, C96    | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0,52      | 0,50      | 0,26 |
| C91-95, D45-47 | Leucemii (Leukaemia)  | 0,46      | 0,51      | 0,40 |

Tabelul 66. Raportul mortalitate/incidență pe localizări și pe sexe, județul Bistrița-Năsăud 2010-2012 /  
Mortality/incidence ratios by primary site and sexes, Bistrița-Năsăud county, 2010-2012

## MALES

| ICD-10                 | Site  | 2010 | 2011 | 2012 |
|------------------------|---|------|------|------|
| C00-96                 | All sites   | 0,62 | 0,68 | 0,61 |
| C00-14                 | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0,44 | 0,43 | 0,75 |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 0,69 | 0,71 | 0,96 |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 0,97 | 0,69 | 0,62 |
| C18                    | Colon   | 0,68 | 0,27 | 0,51 |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 0,21 | 0,40 | 0,44 |
| C22                    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 1,28 | 1,49 | 0,36 |
| C25                    | Pancreas  | 1,07 | 0,53 | 0,83 |
| C32                    | Laringe (Larynx)  | 0,83 | 1,17 | 0,76 |
| C33-34                 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0,79 | 1,06 | 0,90 |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0,66 | 0,33 | 0,55 |
| C61                    | Prostata (Prostate)   | 0,37 | 0,50 | 0,63 |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 0,47 | 0,68 | 0,76 |
| C67                    | Vezița urinară (Bladder)  | 0,71 | 0,51 | 0,42 |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0,73 | 0,68 | 0,40 |
| C73                    | Tiroida (Thyroid gland)   | 0,98 | 0,24 | 0,52 |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0,39 | 0,56 | 0,25 |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 0,36 | 0,50 | 0,40 |

## FEMALES

| ICD-10                 | Site  | 2010 | 2011 | 2012 |
|------------------------|---|------|------|------|
| C00-96                 | All sites   | 0,62 | 0,68 | 0,61 |
| C00-14                 | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 0,44 | 0,43 | 0,75 |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 0,69 | 0,71 | 0,96 |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 0,97 | 0,69 | 0,62 |
| C18                    | Colon   | 0,68 | 0,27 | 0,51 |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 0,21 | 0,40 | 0,44 |
| C22                    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 1,28 | 1,49 | 0,36 |
| C25                    | Pancreas  | 1,07 | 0,53 | 0,83 |
| C32                    | Laringe (Larynx)  | 0,83 | 1,17 | 0,76 |
| C33-34                 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 0,79 | 1,06 | 0,90 |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 0,66 | 0,33 | 0,55 |
| C61                    | Prostata (Prostate)   | 0,37 | 0,50 | 0,63 |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 0,47 | 0,68 | 0,76 |
| C67                    | Vezița urinară (Bladder)  | 0,71 | 0,51 | 0,42 |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 0,73 | 0,68 | 0,40 |
| C73                    | Tiroida (Thyroid gland)   | 0,98 | 0,24 | 0,52 |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 0,39 | 0,56 | 0,25 |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 0,36 | 0,50 | 0,40 |



**CAPITOLUL 5.**

**ESTIMAREA NUMĂRULUI DE CAZURI  
NOI DE CANCER ÎN JUDEȚELE REGIUNI  
DE NORD-VEST 2017**

**CHAPTER 5.**

**THE PROJECTION OF THE NUMBER  
OF NEW CASES,  
IN NORTH-WEST REGION COUNTIES,  
IN 2017**



Tabelul 67. Estimarea numărului de cazuri noi de cancer pe localizări și pe sexe, în județul Cluj, în anul 2017 pe baza tendințelor de evoluție a incidenței din perioada 2006 - 2012

The projection of the number of new cases by primary site and sex, in Cluj County, in 2017 based on cancer incidence trends from 2006 to 2012.

#### BARBATI – CAZURI NOI / MALES - NEW CASES

| ICD10                  | Site  | 2012 | Estimare 2017 |
|------------------------|---|------|---------------|
| C00-14                 | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 106  | 90            |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 30   | 36            |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 103  | 52            |
| C18                    | Colon   | 121  | 143           |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 74   | 84            |
| C22                    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 95   | 96            |
| C25                    | Pancreas  | 70   | 73            |
| C32                    | Laringe (Larynx)  | 46   | 29            |
| C33-34                 | Plămân, trahee (Lung, trachea)  | 244  | 223           |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 31   | 41            |
| C61                    | Prostata (Prostate)   | 147  | 124           |
| C62                    | Testicol (Testis)   | 8    | 9             |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 26   | 28            |
| C67                    | Vezița urinară (Bladder)  | 45   | 20            |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 32   | 43            |
| C73                    | Tiroida (Thyroid gland)   | 11   | 22            |
| C81                    | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 3    | 8             |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 39   | 40            |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 70   | 64            |

#### FEMEI – CAZURI NOI / WOMEN - NEW CASES

| ICD                    | Site  | 2012 | Estimare 2017 |
|------------------------|---|------|---------------|
| C00-14                 | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 23   | 32            |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 6    | 5             |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 72   | 65            |
| C18                    | Colon   | 93   | 108           |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 58   | 70            |
| C22                    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 58   | 57            |
| C25                    | Pancreas  | 73   | 73            |
| C33-34                 | Plămân, trahee (Lung, trachea)  | 75   | 104           |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 21   | 34            |
| C50                    | Sân (Breast)  | 282  | 284           |
| C53                    | Col uterin (Cervix uteri)   | 123  | 134           |
| C54                    | Corp uterin (Corpus uteri)  | 84   | 110           |
| C56                    | Ovar (Ovary)  | 47   | 35            |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 18   | 21            |
| C67                    | Vezița urinară (Bladder)  | 13   | 10            |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 27   | 27            |
| C73                    | Tiroida (Thyroid gland)   | 63   | 90            |
| C81                    | Limfom Hodgkin (Hodgkin lymphoma)                                     | 2    | 7             |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 40   | 43            |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 57   | 35            |



Tabelul 68. Estimarea numărului de cazuri noi de cancer pe localizări și pe sexe, în județul Bihor, în anul 2017 pe baza tendințelor de evoluție a incidenței din perioada 2008 – 2012  
The projection of the number of new cases by primary site and sex, in Bihor County, in 2017 based on cancer incidence trends from 2008 to 2012.

#### BARBATI – CAZURI NOI / MALES - NEW CASES

| ICD10                  | Site  | 2012 | Estimare 2017 |
|------------------------|---|------|---------------|
| C00-14                 | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 75   | 83            |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 32   | 32            |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 58   | 45            |
| C18                    | Colon   | 52   | 51            |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 67   | 77            |
| C22                    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 57   | 84            |
| C25                    | Pancreas  | 39   | 49            |
| C33-34                 | Plămân, trahee (Lung, trachea)  | 184  | 178           |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 17   | 8             |
| C61                    | Prostata (Prostate)   | 63   | 54            |
| C62                    | Testicol (Testis)   | 6    | 12            |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 22   | 29            |
| C67                    | Vezița urinară (Bladder)  | 31   | 20            |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 25   | 31            |
| C73                    | Tiroidă (Thyroid gland)   | 4    | 3             |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 16   | 16            |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 39   | 70            |

#### FEMEI – CAZURI NOI / WOMEN - NEW CASES

| ICD                    | Site  | 2012 | Estimare 2017 |
|------------------------|---|------|---------------|
| C00-14                 | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 11   | 12            |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 2    | 4             |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 31   | 33            |
| C18                    | Colon   | 51   | 54            |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 42   | 44            |
| C22                    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 29   | 34            |
| C25                    | Pancreas  | 26   | 30            |
| C33-34                 | Plămân, trahee (Lung, trachea)  | 58   | 51            |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 17   | 21            |
| C50                    | Sân (Breast)  | 168  | 175           |
| C53                    | Col uterin (Cervix uteri)   | 88   | 89            |
| C54                    | Corp uterin (Corpus uteri)  | 34   | 52            |
| C56                    | Ovar (Ovary)  | 32   | 28            |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 16   | 19            |
| C67                    | Vezița urinară (Bladder)  | 8    | 10            |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 29   | 38            |
| C73                    | Tiroidă (Thyroid gland)   | 31   | 46            |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 22   | 36            |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 32   | 57            |

Tabelul 69. Estimarea numărului de cazuri noi de cancer pe localizări și pe sexe, în județul Bistrița-Năsăud, în anul 2017 pe baza tendințelor de evoluție a incidenței din perioada 2008–2012

The projection of the number of new cases by primary site and sex, in Bistrita Nasaud County, in 2017 based on cancer incidence trends from 2008 to 2012.

#### BARBATI – CAZURI NOI / MALES - NEW CASES

| ICD10                  | Site  | 2012 | Estimare 2017 |
|------------------------|---|------|---------------|
| C00-14                 | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 25   | 43            |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 9    | 19            |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 48   | 33            |
| C18                    | Colon   | 30   | 29            |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 39   | 56            |
| C22                    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 23   | 17            |
| C25                    | Pancreas  | 27   | 26            |
| C33-34                 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 71   | 79            |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 7    | 18            |
| C61                    | Prostata (Prostate)   | 48   | 47            |
| C62                    | Testicol (Testis)   | 2    | 5             |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 7    | 8             |
| C67                    | Vezița urinară (Bladder)  | 20   | 30            |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 15   | 25            |
| C73                    | Tiroidă (Thyroid gland)   | 3    | 6             |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 12   | 19            |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 14   | 17            |

#### FEMEI – CAZURI NOI / WOMEN - NEW CASES

| ICD                    | Site  | 2012 | Estimare 2017 |
|------------------------|---|------|---------------|
| C00-14                 | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 5    | 15            |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 0    | 3             |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 26   | 33            |
| C18                    | Colon   | 30   | 49            |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 17   | 23            |
| C22                    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 10   | 13            |
| C25                    | Pancreas  | 19   | 17            |
| C33-34                 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 17   | 30            |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 7    | 18            |
| C50                    | Sân (Breast)  | 83   | 93            |
| C53                    | Col uterin (Cervix uteri)   | 59   | 68            |
| C54                    | Corp uterin (Corpus uteri)  | 22   | 38            |
| C56                    | Ovar (Ovary)  | 24   | 31            |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 8    | 12            |
| C67                    | Vezița urinară (Bladder)  | 6    | 9             |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 7    | 15            |
| C73                    | Tiroidă (Thyroid gland)   | 15   | 26            |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 6    | 16            |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 13   | 32            |

Tabelul 70. Estimarea numărului de cazuri noi de cancer pe localizări și pe sexe, în județul Maramures, în anul 2017 pe baza tendințelor de evoluție a incidenței din perioada 2008 – 2012

The projection of the number of new cases by primary site and sex, in Maramures County, in 2017 based on cancer incidence trends from 2008 to 2012.

#### BARBATI – CAZURI NOI / MALES - NEW CASES

| ICD10                  | Site  | 2012 | Estimare 2017 |
|------------------------|---|------|---------------|
| C00-14                 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 56   | 54            |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 22   | 36            |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 64   | 60            |
| C18                    | Colon   | 59   | 88            |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 45   | 59            |
| C22                    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 35   | 49            |
| C25                    | Pancreas  | 43   | 52            |
| C33-34                 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 185  | 202           |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 15   | 27            |
| C61                    | Prostata (Prostate)   | 114  | 116           |
| C62                    | Testicol (Testis)   | 4    | 5             |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 16   | 29            |
| C67                    | Vezica urinara (Bladder)  | 70   | 91            |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 14   | 27            |
| C73                    | Tiroida (Thyroid gland)   | 9    | 12            |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 12   | 11            |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 19   | 33            |

#### FEMEI – CAZURI NOI / WOMEN - NEW CASES

| ICD                    | Site  | 2012 | Estimare 2017 |
|------------------------|---|------|---------------|
| C00-14                 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 18   | 26            |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 3    | 6             |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 37   | 47            |
| C18                    | Colon   | 62   | 90            |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 43   | 42            |
| C22                    | Ficat si cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 21   | 33            |
| C25                    | Pancreas  | 26   | 31            |
| C33-34                 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 33   | 33            |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 15   | 29            |
| C50                    | Sân (Breast)  | 169  | 140           |
| C53                    | Col uterin (Cervix uteri)   | 82   | 47            |
| C54                    | Corp uterin (Corpus uteri)  | 53   | 63            |
| C56                    | Ovar (Ovary)  | 38   | 50            |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 14   | 26            |
| C67                    | Vezica urinara (Bladder)  | 20   | 35            |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 23   | 29            |
| C73                    | Tiroida (Thyroid gland)   | 44   | 79            |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 16   | 30            |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 17   | 24            |

Tabelul 71. Estimarea numărului de cazuri noi de cancer pe localizări și pe sexe, în județul Sălaj, în anul 2017 pe baza tendințelor de evoluție a incidenței din perioada 2008–2012  
The projection of the number of new cases by primary site and sex, in Sălaj County, in 2017 based on cancer incidence trends from 2008 to 2012.

#### BARBATI – CAZURI NOI / MALES - NEW CASES

| ICD10                  | Site  | 2012 | Estimare 2017 |
|------------------------|---|------|---------------|
| C00-14                 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 38   | 43            |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 11   | 18            |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 31   | 16            |
| C18                    | Colon   | 25   | 31            |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 31   | 41            |
| C22                    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 22   | 26            |
| C25                    | Pancreas  | 25   | 27            |
| C33-34                 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 64   | 35            |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 2    | 4             |
| C61                    | Prostata (Prostate)   | 47   | 56            |
| C62                    | Testicol (Testis)   | 3    | 4             |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 15   | 18            |
| C67                    | Vezica urinară (Bladder)  | 9    | 18            |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 9    | 14            |
| C73                    | Tiroida (Thyroid gland)   | 2    | 4             |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 9    | 21            |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 16   | 19            |

#### FEMEI – CAZURI NOI / WOMEN - NEW CASES

| ICD                    | Site  | 2012 | Estimare 2017 |
|------------------------|---|------|---------------|
| C00-14                 | Buza, Cavitata bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 5    | 9             |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 0    | 0             |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 20   | 10            |
| C18                    | Colon   | 22   | 16            |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 15   | 20            |
| C22                    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 5    | 12            |
| C25                    | Pancreas  | 8    | 12            |
| C33-34                 | Plamân, trahee (Lung, trachea)  | 13   | 9             |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 10   | 23            |
| C50                    | Sân (Breast)  | 54   | 43            |
| C53                    | Col uterin (Cervix uteri)   | 50   | 47            |
| C54                    | Corp uterin (Corpus uteri)  | 22   | 20            |
| C56                    | Ovar (Ovary)  | 15   | 16            |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 6    | 5             |
| C67                    | Vezica urinară (Bladder)  | 4    | 5             |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 5    | 10            |
| C73                    | Tiroida (Thyroid gland)   | 10   | 28            |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 6    | 9             |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 14   | 31            |

Tabelul 72. Estimarea numărului de cazuri noi de cancer pe localizări și pe sexe, în județul Satu Mare, în anul 2017  
pe baza tendințelor de evoluție a incidenței din perioada 2008–2012

The projection of the number of new cases by primary site and sex, in Satu Mare County, in 2017 based on cancer incidence trends from 2008 to 2012.

### BARBATI – CAZURI NOI / MALES - NEW CASES

| ICD10                  | Site  | 2012 | Estimare<br>2017 |
|------------------------|---|------|------------------|
| C00-14                 | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 84   | 104              |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 19   | 34               |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 65   | 96               |
| C18                    | Colon   | 50   | 86               |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 49   | 75               |
| C22                    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 40   | 69               |
| C25                    | Pancreas  | 35   | 57               |
| C33-34                 | Plămân, trahee (Lung, trachea)  | 170  | 212              |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 8    | 7                |
| C61                    | Prostata (Prostate)   | 58   | 72               |
| C62                    | Testicol (Testis)   | 6    | 6                |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 19   | 31               |
| C67                    | Vezița urinară (Bladder)  | 30   | 50               |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 16   | 29               |
| C73                    | Tiroidă (Thyroid gland)   | 1    | 5                |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 11   | 28               |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 15   | 20               |

### FEMEI – CAZURI NOI / WOMEN - NEW CASES

| ICD                    | Site  | 2012 | Estimare<br>2017 |
|------------------------|---|------|------------------|
| C00-14                 | Buza, Cavitare bucala, faringe (Lip, mouth, pharynx)                  | 10   | 22               |
| C15                    | Esofag (Oesofagus)  | 1    | 5                |
| C16                    | Stomac (Stomach)  | 30   | 27               |
| C18                    | Colon   | 52   | 34               |
| C19-21                 | Rectosigmoid & Anus   | 42   | 35               |
| C22                    | Ficat și cai biliare intrahepatice (Liver and intrahepatic bile duct) | 26   | 16               |
| C25                    | Pancreas  | 30   | 39               |
| C33-34                 | Plămân, trahee (Lung, trachea)  | 48   | 47               |
| C43                    | Melanomul pielii (Melanoma of the skin)                               | 21   | 23               |
| C50                    | Sân (Breast)  | 119  | 123              |
| C53                    | Col uterin (Cervix uteri)   | 82   | 97               |
| C54                    | Corp uterin (Corpus uteri)  | 27   | 49               |
| C56                    | Ovar (Ovary)  | 19   | 28               |
| C64                    | Rinichi (Kidney)  | 12   | 13               |
| C67                    | Vezița urinară (Bladder)  | 11   | 12               |
| C70-72, D32-33, D42-43 | Sistem nervos central (Central nervous system)                        | 6    | 23               |
| C73                    | Tiroidă (Thyroid gland)   | 20   | 24               |
| C82-85, C88, C96       | Limfom Non-Hodgkin (Non-Hodgkin lymphoma)                             | 14   | 16               |
| C91-95, D45-47         | Leucemii (Leukaemia)  | 16   | 21               |



# Publicații folosind date din Registrul de Cancer / Publications using Cancer Registry's data

1. Arbyn M, Primic-Zakelj M, Raifu A.O, Grce M., Paraskevaidis E., Diakomanolis E., Kesic V., Nicula F.A., Șuteu O., Karsa L. The burden of cervical cancer in South-East Europe at the beginning of the 21st century. *Collegium Antropologicum*, 2007; 31(2):7-10.
2. Arbyn M, Antoine J, Valerianova Z, Mägi M, Stengrevics A, Smailyte G, Suteu O, Micheli A. Trends in cervical cancer incidence and mortality in Bulgaria, Estonia, Latvia, Lithuania and Romania. 2010 *Tumori* ;96(4): 517-523. (Internet): [www.tumorionline.it](http://www.tumorionline.it)
3. Arbyn M., Antoine J, Mägi M, Smailyte G, Stengrevics A, Șuteu O, Valerianova Z, Bray F, Weiderpass E. Trends in cervical cancer incidence and mortality in the Baltic countries, Bulgaria and Romania. *International Journal of Cancer* vol 999 issue 999A, published Online 21 Jun 2010 (Internet): <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ijc.25525/full>.
4. Znaor A., van den Hurk C., Primic-Zakelj M., Agius D., Coza D., Demetriou A., Dimitrova D., Eser S., Karakilinc H., Zivkovic S., Bray F., Coebergh JWW., Cancer incidence and mortality patterns in South Eastern Europe in the last decade: Gaps persist compared with the rest of Europe, *European Journal of Cancer* 10.1016/j.ejca.2012.11.030
5. De Angelis R., Sant M., Coleman MP, Francisci S., Baili P., Pierannunzio D., Trama A., Visser O., Brenner H., Ardanz E., Bielska-Lasota M., Engholm G., Nennecke A., Siesling S., Berrino F., Capocaccia R and the EUROCARE-5 Working Group. Cancer survival in Europe 1999–2007 by country and age: results of EUROCARE-5—a population-based study. *Lancet Oncol* 2013. Published Online December 5, 2013 [http://dx.doi.org/10.1016/S1470-2045\(13\)70546-1](http://dx.doi.org/10.1016/S1470-2045(13)70546-1)
6. Șuteu O. Coza D. Irimie A. Epidemiologia cancerului esofagian în România. În Grigorescu M. Irimie A. Beuran M. *Tratat de Oncologie Digestivă. Cancerul esofagian și gastric. Vol. I. Ed. Academiei Române, București, 2013; pag.53-64.*
7. Șuteu O. Coza D. Irimie A. Epidemiologia cancerului gastric în România. În Grigorescu M. Irimie A. Beuran M. *Tratat de Oncologie Digestivă. Cancerul esofagian și gastric. Vol. I. Ed. Academiei Române, București, 2013; pag. 337-354.*
8. Somcutian O., Buiga R., Galatir M., Eniu D.T., Rachieru C., Coza D., Terrier Ph., Histopathological diagnostic concordance in bone and soft tissue sarcomas between two comprehensive cancer centers from eastern and western Europe: A collaborative experience, *Annales de pathologie*, 2015;35: 32-40.
9. Allemani C., Weir H.K., Carreira H., Harewood R., Spika D., Wang X.S., Bannon F., Ahn J.V., Johnson C.J., Bonaventure A., Marcos-Gragera R., Stiller C., Azevedo e Silva G., Chen W.Q., Ogunbiyi O.J., Rachet B., Soeberg M.J., You H., Matsuda T., Bielska-Lasota M., Storm H., Tucker T.C., Coleman M.P., and the CONCORD Working Group, Global surveillance of cancer survival 1995–2009: analysis of individual data for 25 676 887 patients from 279 population-based registries in 67 countries (CONCORD-2), *Lancet*. 2015 Mar 14;385(9972):977-1010. doi: 10.1016/S0140-6736(14)62038-9. Erratum in: *Lancet*. 2015 Mar 14;385(9972):946.
10. Zanetti R., Schmidtman I., Sacchetto L., Binder-Foucard F., Bordoni A., Coza D., Ferretti S., Galceran J., Gavin A., Larranaga N., Robinson D., Tryggvadottir L., Van Eycken E., Zadnik V., Coebergh JWW., Rosso S., Completeness and timeliness: Cancer registries could/should improve their performance. *Eur J Cancer*. 2014 Jan 3. pii: S0959-8049(13)01073-3. doi: 10.1016/j.ejca.2013.11.040. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejca.2013.11.040>
11. Jakab Z, Kaatsch P, Lacour B, Mallone S, Marcos-Gragera R, Minicozzi P, Sánchez-Pérez MJ, Sant M, Santaquilani M, Stiller C, Tavilla A, Trama A, Visser O, Peris-Bonet R; EUROCARE Working Group. Childhood cancer survival in Europe 1999-2007: results of EUROCARE-5—a population-based study. *Lancet Oncol*. 2014 Jan;15(1):35-47. doi: 10.1016/S1470-2045(13)70548-5. Erratum in: *Lancet Oncol*. 2014 Feb;15(2):e52.
12. Șuteu O. Coza D. Irimie A. Epidemiologia cancerului hepatic în România. În Grigorescu M. Irimie A. Beuran M. *Tratat de Oncologie Digestivă. Cancerul ficatului, căilor biliare și pancreasului. Vol. II. Ed. Academiei Române, București, 2014; pag. 43-60.*
13. Șuteu O. Coza D. Irimie A. Epidemiologia cancerului pancreatic în România. În Grigorescu M. Irimie A. Beuran M. *Tratat de Oncologie Digestivă. Cancerul ficatului, căilor biliare și pancreasului. Vol. II. Ed. Academiei Române, București, 2014; pag. 656-670.*
14. Șuteu O. Coza D. Irimie A. Epidemiologia cancerelor de tract biliar în România. În Grigorescu M. Irimie A. Beuran M. *Tratat de Oncologie Digestivă. Cancerul ficatului, căilor biliare și pancreasului. Vol. II. Ed. Academiei Române, București, 2014; pag. 386-402.*
15. Pappathoma P, Thomopoulos TP, Karalexis MA, Ryzhov A, Zborovskaya A, Dimitrova N, Zivkovic S, Eser S, Antunes L, Sekerija M, Zagar T, Bastos J, Demetriou A, Cozma R, Coza D, Bouka E, Dessypris N, Kantzanou M, Kanavidis P, Dana H, Hatzipantelis E, Moschovi M, Polychronopoulou S, Pourtsidis A, Stiakaki E, Papakonstantinou E, Oikonomou K, Sgouros S, Vakis A, Zountsas B, Bourgioti C, Kelekis N, Prassopoulos P, Chorefaki T, Papadopoulos S, Stefanaki K, Strantzia K, Cardis E, Steliarova-Foucher E, Petridou ET, Childhood central nervous system tumours: Incidence and time trends in 13 Southern and Eastern European cancer registries. *Eur J Cancer*. 2015 Jul;51(11):1444-55. doi: 10.1016/j.ejca.2015.04.014
16. Șuteu O. Coza D. Irimie A. Epidemiologia cancerului de intestin subțire în România. În Grigorescu M. Irimie A. Beuran M. *Tratat de Oncologie Digestivă. Vol. III. Ed. Academiei Române, București, 2015; pag. 36-42.*
17. Șuteu O. Coza D. Irimie A. Epidemiologia cancerului colorectal în România. În Grigorescu M. Irimie A. Beuran M. *Tratat de Oncologie Digestivă. Vol. III. Ed. Academiei Române, București, 2015; pag. 157-180.*



18. Şuteu O, Coza D, Irimie A. Epidemiologia cancerului anal în România. În Grigorescu M, Irimie A, Beuran M. *Tratat de Oncologie Digestivă*. Vol. III. Ed. Academiei Române, Bucureşti, 2015; pag.520-526.
19. Şuteu O, Coza D, Irimie A. Tumorile stromale gastro-intestinale. *Epidemiologia*. În Grigorescu M, Irimie A, Beuran M. *Tratat de Oncologie Digestivă*. Vol. III. Ed. Academiei Române, Bucureşti, 2015; pag. 555-564.
20. Karalexi MA, Papatoma P, Thomopoulos TP, Ryzhov A, Zborovskaya A, Dimitrova N, Zivkovic S, Eser S, Antunes L, Sekerija M, Zagar T, Bastos J, Demetriou A, Agius D, Coza R, Coza D, Bouka E, Dessypris N, Belechri M, Dana H, Hatzipantelis E, Papakonstantinou E, Polychronopoulou S, Pourtsidis A, Stiakaki E, Chatziioannou A, Manolitsi K, Orphanidis G, Papadopoulos S, Papathanasiou M, Patsouris E, Sgouros S, Zountsas B, Moschovi M, Steliarova-Foucher E, Petridou ET., Childhood central nervous system tumour mortality and survival in Southern and Eastern Europe (1983-2014): Gaps persist across 14 cancer registries, *Eur J Cancer*. 2015 Nov;51(17):2665-77. doi:10.1016/j.ejca.2015.08.018.
21. Fetica B, Achimas-Cadariu P, Pop B, Dima D, Petrov L, Perry AM, Nathwani BN, Müller-Hermelink HK, Diebold J, MacLennan KA, Fulop A, Blaga ML, Coza D, Nicula FA, Irimie A, Weisenburger DD., Non-Hodgkin lymphoma in Romania: a single-centre experience, *Hematological Oncology*, 35:198-205, 2017. doi: 10.1002/hon.2266.
22. Barbaric J, Sekerija M, Agius D, Coza D, Dimitrova N, Demetriou A, Safaei Diba C, Eser S, Gavric Z, Primic-Zakelj M, Zivkovic S, Zvolsky M, Bray F, Coebergh JW, Znaor A., Disparities in melanoma incidence and mortality in South-Eastern Europe: Increasing incidence and divergent mortality patterns. Is progress around the corner?, *Eur J Cancer*. 2016 Mar;55:47-55. doi: 10.1016/j.ejca.2015.11.019.
23. Karalexi MA, Georgakis MK, Dessypris N, Ryzhov A, Zborovskaya A, Dimitrova N, Zivkovic S, Eser S, Antunes L, Sekerija M, Zagar T, Bastos J, Demetriou A, Agius D, Florea M, Coza D, Bouka E, Dana H, Hatzipantelis E, Kourti M, Moschovi M, Polychronopoulou S, Stiakaki E, Pourtsidis A, Petridou ET., Mortality and survival patterns of childhood lymphomas: geographic and age-specific patterns in Southern-Eastern European and SEER/US registration data., *Hematol Oncol*. 2016 Sep 19. doi: 10.1002/hon.2347.
24. Karalexi MA, Baka M, Ryzhov A, Zborovskaya A, Dimitrova N, Zivkovic S, Eser S, Antunes L, Sekerija M, Zagar T, Bastos J, Demetriou A, Agius D, Florea M, Coza D, Polychronopoulou S, Stiakaki E, Moschovi M, Hatzipantelis E, Kourti M, Graphakos S, Pombo-de-Oliveira MS, Adami HO, Petridou ET., Survival trends in childhood chronic myeloid leukaemia in Southern-Eastern Europe and the United States of America., *Eur J Cancer*. 2016 Nov;67:183 -190.doi:10.1016/j.ejca.2016.08.011.
25. Georgakis MK, Karalexi MA, Kalogirou EI, Ryzhov A, Zborovskaya A, Dimitrova N, Eser S, Antunes L, Sekerija M, Zagar T, Bastos J, Agius D, Florea M, Coza D, Bouka E, Bourgioti C, Dana H, Hatzipantelis E, Moschovi M, Papadopoulos S, Sfakianos G, Papakonstantinou E, Polychronopoulou S, Sgouros S, Stefanaki K, Stiakaki E, Strantzia K, Zountsas B, Pourtsidis A, Patsouris E, Petridou ET., Incidence, time trends and survival patterns of childhood pilocytic astrocytomas in Southern-Eastern Europe and SEER, US., *J Neurooncol*. 2016 Oct 14.
26. Şuteu O, Blaga ML, Nicula F, Şuteu P, Coza O, Achimaş-Cadariu P, Coza D. Incidence trends and survival of skin melanoma and squamous cell carcinomas in Cluj County Romania. *Eur J Cancer Prevention* 2017. in press

# Bibliografie

## References

1. Ordinul MS nr. 219 din 03/06/1980 privind declararea nominală obligatorie și evidența bolnavilor de cancer. Publicat în Buletinul M.S. nr. 4/1980.
2. Waterhouse J, Muir C., Shanmugarathan K., Powell J., Peacham D., Whelan S., Cancer Incidence in V Continents, volume IV, IARC Scientific Publications No. 42, 1982.
3. Chiricuță I., Cancerologie, Vol I. Editura Medicală București, 1984.
4. Jensen O.M., Parkin D.M., MacLennan R., Muir C.S., Skeet R.G., Cancer registration: principles and Methods. IARC Scientific Publications No. 95. International Agency for Research on Cancer Lyon, France 1991.
5. Dyba T, Hakulinen T, Păivărinta L.: A simple non-linear model in incidence prediction. *Statistics In Medicine* (1997), vol. 16, 2297-2309
6. Dos Santos Silva I., Cancer epidemiology: principles and methods. International Agency for Research on Cancer Lyon, France 1999.
7. Coza D., Todor N., Hospital-based Cancer Registry of the Institute of Oncology Cluj-Napoca, *Revue of Radiotherapy&Medical Oncology*, vol VII, no. 2, 2001, pag 376-383.
8. World Health Organization, 2000. International Classification of Diseases for Oncology, ICD-O-3. Ediția în limba română realizată de: Pătruleasa M.S., Coza D., Popescu C., Rațiu A. 2005 Romanian Ministry of Health.
9. Șuteu O., Rolul înregistrării bolnavilor cu cancer pentru definirea strategiilor de asistență oncologică. *Radioterapie & Oncologie Medicală* 2001; 4:354-359.
10. Ordinul M.S.F. nr. 871 din 07/11/2002 privind declararea nominală obligatorie și evidența bolnavilor de cancer. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 944 din 23/12/2002.
11. Coza D., Metodologia organizării registrelor de cancer teritoriale cu suport populațional. În: Irimie A., Nicula F.A., Șuteu O., Coza D., Neamțiu L., Programul de Prevenție și Control în patologia oncologică, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2002.
12. Neamțiu L., Metodologia proiectării bazelor de date pentru registrele de cancer. În: Irimie A., Nicula F.A., Șuteu O., Coza D., Neamțiu L., Programul de Prevenție și Control în patologia oncologică, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2002.
13. Șuteu O., Epidemiologia cancerului În: Nagy V., Principii de Cancerologie Generală, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2007.
14. Ordinul M.S.P. nr. 2027 din 26 noiembrie 2007 privind activitatea de înregistrare pe baze populaționale a datelor bolnavilor de cancer și înființarea registrelor regionale de cancer. Publicat în Monitorul Oficial nr. 822 din 3 decembrie 2007.
15. Bray F., Parkin M., Evaluation of data quality in the cancer registry: Principles and Methods Part I. Comparability, validity and timeliness. *Eur J Cancer* 45(2009):747-755.
16. Parkin M., Bray F., Evaluation of data quality in the cancer registry: Principles and Methods Part II. Completeness. *Eur J Cancer* 45(2009):756-764.
17. Ferlay J., Shin H.R., Bray F., Forman D., Mathers C. and Parkin D.M., GLOBOCAN 2008 v1.2, Cancer Incidence and Mortality Worldwide: IARC CancerBase No. 10 [Internet]. Lyon, France: International Agency for Research on Cancer; 2010. Available from: <http://globocan.iarc.fr>, accessed on 16.11.2011.
18. Ferlay J., Soerjomataram I., Ervik M., Dikshit R., Eser S., Mathers C., Rebelo M., Parkin DM., Forman D., Bray, F. GLOBOCAN 2012 v1.0, Cancer Incidence and Mortality Worldwide: IARC CancerBase No. 11 [Internet]. Lyon, France: International Agency for Research on Cancer; 2013. Available from: <http://globocan.iarc.fr>.
19. Ferlay J., Steliarova-Foucher E., Lortet-Tieulent J., Rosso S., Coebergh JWW., Comber H., Forman D., Bray F. Cancer incidence and mortality patterns in Europe: estimates for 40 countries in 2012. *Eur J Cancer*, 2013;49:1374-1403.
20. WHO DATABANK available at site:<http://www-dep.iarc.fr/cgi-bin>.
21. Direcția Regională de Statistică Cluj. [www.cluj.insse.ro](http://www.cluj.insse.ro)
22. Institutul Național de Statistică.: [www.insse.ro](http://www.insse.ro)
23. Coza D., Irimie A., Neamțiu L., Nicula F., Șuteu O., Cancer Incidence and Mortality in Cluj County 2000-2008 and Cancer Incidence in North-Western Region of Romania, 2008, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2011.
24. Coza D., Șuteu O., Neamțiu L., Nicula F., Irimie A., Cancer in North-Western Region of Romania 2009, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2012.
25. Pohar Perme M, Stare J, Estève J: On estimation in relative survival. *Biometrics* (2012), 68:113-120.
26. Dickman PW, Coviello E: Estimating and modeling relative survival. *The Stata Journal* (2014) vv, Number ii, pp. 1–29.
27. Sutcliffe SB., National cancer control plans. In *World Cancer Report 2014*. International Agency for Research on Cancer.WHO, Lyon 2014; pag. 529-535.
28. Coza D., Șuteu O., Nicula F., Blaga L., Todeșcu Al., Moldovan A., Achimas-Cadariu P., Irimie A., Cancer Report in North-Western Region of Romania, 2010-2011, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2014.

**Casa Cărții de Știință**  
Director: Mircea Trifu  
Fondator: dr. T.A. Codreanu  
Tehnoredactare computerizată: Murad Betty

Tiparul executat la Casa Cărții de Știință  
400129 Cluj-Napoca; B-dul Eroilor nr. 6-8  
Tel./fax: 0264-431920  
[www.casacartii.ro](http://www.casacartii.ro); e-mail: [editura@casacartii.ro](mailto:editura@casacartii.ro)