

TEMATICA

pentru concursul de
medic rezident ultimul an (anul V)
specialitatea Oncologie medicală

- I. PROBA SCRISĂ
- II. PROBA CLINICĂ
- III. PROBA PRACTICĂ

I. PROBA SCRISĂ

Jumatate din subiecte vor fi din oncologie medicala iar jumatate din oncologie clinica (partea speciala).

1. Oncologie medicala si oncologie generala. Istoric, definitie.
2. Cancerul. Definitia si importanta lui ca problema de sanatate publica.
3. Epidemiologia cancerului:
 - Epidemiologie descriptiva;
 - Epidemiologie analitica;
 - Epidemiologie experimentală.
4. Etiologia cancerului:
 - Factori de risc ambientali (fizici, chimici, virali)
 - Factori de risc comportamentali (fumat, alcool, alimentatie)
 - Factori de risc constitutionali (hormonali, genetici, imunologici).
5. Evolutia naturala a cancerului. Teorii care explica carcinogeneza:
 - Teorii clasice
 - Teorii actuale.
6. Carcinogeneza:
 - Initierea, promotia
 - Celulaneoplazica
 - Progresia, invazia locala si metastazarea
 - Bazele genetice ale invaziei si metastazarii
 - Rolul mecanismelor imune in apararea antitumorală. Modificatorii raspunsului biologic.
7. Nomenclatura si clasificarea tumorilor:
 - Clasificare evolutiva
 - Clasificare histogenetica
 - Clasificare histologica si citologica
 - Principii de imunohistochimie in cancer
 - Principii si metode de diagnostic in cancer.
8. Clasificarea stadiala a neoplaziilor maligne:
 - Principii generale de stadializare

- Reguli de clasificare
 - Aprecierea categoriei de T,N,M
 - Clasificarea stadială a TNM a cancerului
 - Clasificarea pTNM a cancerului Situatii particulare.
9. Markeritumorali:
- Elementele definitorii si caracteristicile ideale ale unui marker tumoral
 - Clasificarea markerilor tumorali
 - Rolul markerilor tumorali in diagnostic
 - Rolul markerilor tumorali in aprecierea stadiului evolutiv
 - Rolul markerilor tumorali in aprecierea prognosticului
 - Rolul markerilor tumorali in monitorizarea tratamentului.
10. Factori de prognostic in cancer:
- Factori legati de tumora
 - Factori legati de gazda.
11. Principii si metode de diagnostic in cancer:
- Diagnosticul clinic (semne directe si indirecte)
 - Diagnosticul biologic
 - Diagnosticul imagistic (metode neinvazive si invazive)
 - Particularitatile diagnosticului in cancer. Dificultati si erori.
12. Sindroame paraneoplazice. Clasificare, diagnostic si tratament.
13. Rolul chirurgiei in oncologie:
- Rolul chirurgiei in profilaxia cancerului
 - Rolul chirurgiei in diagnosticul cancerului
 - Rolul chirurgiei in tratamentul cancerului
 - Principiile tratamentului chirurgical.
14. Principiile radioterapiei in oncologie:
- Definitia si scopurile radioterapiei in oncologie
 - Tipuri si surse de radiatii utilizate
 - Marimi si unitati de masura in radioterapie
 - Bazele fizice si biologice ale radioterapiei
 - Tipuri de iradiere
 - Incidentele si complicatiile radioterapiei
15. Bazele teoretice ale chimioterapiei cancerului:
- Date generale
 - Cinetica celulara
 - Mecanismul de actiune al citostaticelor
 - Rezistenta la citostatice
 - Cai de administrare a citostaticelor
 - Indicatiile si contraindicatiile chimioterapiei
 - Incidentele si complicatiile chimioterapiei
 - Tratamentul efectelor secundare ale citostaticelor
 - Clasificarea citostaticelor
 - Evaluarea raspunsului la chimioterapie
 - Principii generale privind cercetarea si caracterizarea de noi medicamente antineoplazice.
16. Principiile tratamentului hormonal in oncologie:
- Principalele efecte ale hormonilor in cancer

- Principalele obiective ale tratamentului hormonal
 - Clasificarea hormonilor. Principalii agenti terapeutici utilizati in hormonoterapia cancerului.
17. Imunologia cancerului si principii de imunoterapie:
 - Raspunsul imun fata de tumori
 - Mecanismele de scapare de reactiile imune anti-tumorale
 - Principii de imunoterapie in oncologie
 - Citokinele (interleukine,interferoni,factori de crestere)
 18. Terapia genetica in cancer.
 19. Aspecteparticulare ale tratamentului cancerului:
 - Hipertermia in cancer.
 20. Transplantul medular
 21. Decizia terapeutica:
 - Obiectivele tratamentului in cancer si alegerea modalitatilor terapeutice
 - Indicatia terapeutica in recidive si metastaze.
 22. Principiile asocierii tratamentului in oncologie
 23. Urmarirea bolnavului
 24. Principii generale in oncologie pediatrica
 25. Infectiile in cancer.
 26. Complicatiile cancerului
 27. Urgentele in oncologie
 28. Durerea in cancer:
 - Anatomia si fiziologia durerii
 - Sindroame dureroase in cancer
 - Tratamentul durerii in cancer.
 29. Tratamentele paleative in cancer
 30. Calitatea vietii in oncologie
 31. Aspecte de psiho-oncologie
 32. Alimentatia in oncologie
 33. Principiile si metodologia trialurilor clinice.Etica cercetarii clinice
 34. Principii de screening . Prevenirea si depistarea precoce a cancerului si educatia sanitara a populatiei.
 35. Leziunile precursorale ale malignitatii. Definitie, clasificare, diagnostic, tratament
 36. Cancerul pielii (epidemiologie,istorie naturala,clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 37. Melanomul malign (epidemiologie, istorienaturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 38. Tumorile sistemului nervos (epidemiologie, istorie naturala,clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 39. Cancerul bronhopulmonar (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatieterapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 40. Cancerul orofaringelui (epidemiologie,istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de

- chimioterapie).
41. Cancerul rinofaringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 42. Cancerul hipofaringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 43. Cancerul laringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 44. Alte cancere ale sferei capului si gatului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 45. Cancerul esofagului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 46. Cancerul stomacului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 47. Cancerul colonului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 48. Cancerul rectului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 49. Cancerul ficatului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 50. Cancerul pancreasului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 51. Cancerul cailor biliare (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 52. Cancerul glandei mamare (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 53. Cancerul colului uterin (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 54. Cancerul corpului uterin (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 55. Cancerul ovarului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
 56. Cancerul vulvei (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica,

- simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
57. Cancerul vaginului (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
 58. Boala trofoblastică gestatională (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie)
 59. Cancerul testicular (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
 60. Cancerul prostatei (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
 61. Cancerul penian (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
 62. Cancerul rinichiului (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
 63. Cancerul vezicii urinare (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
 64. Cancerul tiroidian (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
 65. Tumora carcinoidă și tumorile neuroendocrine (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
 66. Alte neoplazii ale sistemului endocrin (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
 67. Sarcoamele de părți moi (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
 68. Tumorile osoase (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
 69. Cancerul la copii. Nefroblastomul. Neuroblastomul. Retinoblastomul. Tumorile cu celule germinale (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
 70. Tumorile maligne ale ochiului (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).
 71. Mieloproliferările maligne (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de

chimioterapie):

- Sindromul mieloproliferativ acut:
 - Leucemii mioeloide acute
- Sindromul mieloproliferativ cronic:
 - Leucemia granulocitara cronica
 - Policitemia Vera
 - Trombocitemia esentiala
 - Metaplazia mieloida cu mieloscleroza.

72. Limfoproliferarile maligne (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie):

- Sindromul limfoproliferativ acut:
 - Leucemii acute limfoblastice
- Sindromul limfoproliferativ cronic:
 - Leucemia limfatica cronica
 - Leucemia cu celule paroase
 - Boala Hodgkin
 - Limfoame maligne non-Hodgkin
 - Boala Waldenstrom
 - Boala lanturilor grele
 - Mielomul multiplu

73. Sindromul mielodisplazic (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

74. Determinarile secundare cu punct de plecare neprecizat (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

II.PROBA CLINICĂ

Va consta din examinarea unui pacient, formularea diagnosticului corect complet (inclusiv, boli asociate), bilantul terapeutic, stadializare, indicatia terapeutica si planul de tratament, respectiv:

- Examen clinic general si loco-regional: 20min.;
- Interpretarea explorarilor biologice si imagistice cerute de candidat: 20min;
- Prezentarea cazului: 20min.

III.PROBA PRACTICĂ

Va consta din:

- a) Indicatia terapeutica in principalele localizari ale bolii neoplazice maligne. Principalele asocieri de chimi-hormono-imunoterapie.
- b) Interpretarea in context a rezultatelor unei radiografii, tomografii computerizate, rezonante magnetice nucleare, scintigrame sau a unei endoscopii (bronsica, tubdigestiv).