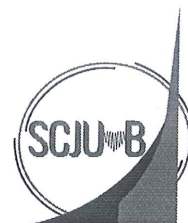


SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BISTRIȚA



420094 Municipiul Bistrița, Bulevardul General Grigore Bălan, nr. 43, Tel/Fax: 0263.231.404
E-mail: contact@siuh.ro

**SE APROBĂ,
MANAGER
Ec. Lazany Gabriel**

TEMATICA pentru examenul de medic specialist specialitatea ONCOLOGIE MEDICALĂ

I. PROBA SCRISA

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
 - Celula neoplazica
 - 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 stadiala a TNM a cancerului
- Clasificarea pTNM a cancerului
- Situatii particulare.

9. Markerii tumorali:

- 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. Aspecte particulare ale tratamentului cancerului:

- Hipertermia in cancer.

20. Transplantul medular

21. Decizia terapeutică:

- Obiectivele tratamentului în cancer și alegerea modalităților terapeutice
- Indicația terapeutică în recidive și metastaze.

22. Principiile asocierii tratamentului în oncologie

23. Urmărirea bolnavului

24. Principii generale în oncologie pediatrică

25. Infecțiile în cancer.

26. Complicațiile cancerului

27. Urgențele în oncologie

28. Durerea în cancer:

- Anatomia și fiziologia durerii
- Sindroame dureroase în cancer
- Tratamentul durerii în cancer.

29. Tratamentele paliative în cancer

30. Calitatea vieții în oncologie

31. Aspecte de psiho-oncologie

32. Alimentația în oncologie

33. Principiile și metodologia trialurilor clinice. Etica cercetării clinice

34. Principii de screenind. Prevenirea și depistarea precoce a cancerului și educația sanitară a populației.

35. Leziunile precursorale ale malignității. Definiție, clasificare, diagnostic, tratament

36. Cancerul pielii (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptome, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).

37. Melanomul malign (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptome, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).

38. Tumorile sistemului nervos (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptome, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).

39. Cancerul bronhopulmonar (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptome, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).

40. Cancerul orofaringelui (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptome, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).

41. Cancerul rinofaringelui (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptome, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, principalele asocieri de chimioterapie).

42. Cancerul hipofaringelui (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptome, diagnostic, evoluție, indicație terapeutică, 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, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
57. Cancerul vaginului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
58. Boala trofoblastica gestationala (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

59. Cancerul testicular (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
60. Cancerul prostatei (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
61. Cancerul penian (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
62. Cancerul rinichiului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
63. Cancerul vezicii urinare (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
64. Cancerul tiroidian (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
65. Tumora carcinoida si tumorile neuroendocrine (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
66. Alte neoplazii ale sistemului endocrin (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
67. Sarcoamele de parti moi (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
68. Tumorile osoase (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
69. Cancerul la copii. Nefroblastomul. Neuroblastomul. Retinoblastomul. Tumorile cu celule germinale (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
70. Tumorile maligne ale ochiului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
71. Mieloproliferarile maligne (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie):
- Sindromul mieloproliferativ acut:
 - Leucemii mieloide 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 parvoase
- 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 CLINICA

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: 20 min.;
- interpretarea explorarilor biologice si imagistice cerute de candidat: 20 min;
- prezentarea cazului: 20 min.

III. PROBA PRACTICA

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, tub digestiv).