**DISCIPLINA ONCOLOGIE MEDICALA**

***Spitalul Universitar de Urgenta “ELIAS”, Sp Univ Urg Bucuresti, Inst Clinic Fundeni***

**TEMATICA SI BIBLIOGRAFIE**

**Concurs pentru ocupare post Profesor Universitar pozitia 2 disciplina oncologie Institutul Clinic Fundeni**

1. Oncologie medicala si oncologie generala.
2. Cancerul. Definitia si importanta lui ca problema de sanatate publica.
3. Epidemiologia cancerului: - Epidemiologie descriptiva; - Epidemiologie analitica; - Epidemiologie experimentala.
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. Carcinogeneza: - Initierea, promotia - Celula neoplazica - Progresia, invazia locala si metastazarea - Bazele genetice ale invaziei si metastazarii - Rolul mecanismelor imune in apararea antitumorala.
6. Nomenclatura si clasificarea tumorilor: - Clasificare evolutiva - Clasificare histogenetica - Clasificare histologica si citologica - Principii de imunohistochimie in cancer
7. 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.
8. Factori de prognostic in cancer: - Factori legati de tumora - Factori legati de gazda.
9. 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.
10. 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
11. 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
12. Evaluarea raspunsului la chimioterapie
13. 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.
14. Imunologia cancerului si principii de imunoterapie: - Raspunsul imun fata de tumori
15. Clasificarea terapiilor imunologice
16. Check-point inhibitors- principii generale, clasificare, reactii adverse, evaluarea raspunsului la tratament
17. Principiile asocierii tratamentului in oncologie
18. Urmarirea bolnavului
19. Complicatile cancerului
20. Urgentele in oncologie
21. Durerea in cancer: - Tratamentul durerii in cancer.
22. Tratamentele paleative in cancer
23. Calitatea vietii in oncologie
24. Principiile si metologia trialurilor clinice. Etica cercetarii clinice
25. Cancerul pielii (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
26. Melanomul cutanat (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
27. Cancerul bronhopulmonar (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
28. Cancerul orofaringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
29. Cancerul rinofaringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
30. Cancerul hipofaringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
31. Cancerul laringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice)
32. Cancerul esofagului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
33. Cancerul stomacului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
34. Cancerul colonului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
35. Cancerul rectului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
36. Cancerul ficatului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
37. Cancerul pancreasului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
38. Cancerul cailor biliare (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
39. Cancerul glandei mamare (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
40. Cancerul colului uterin (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
41. Cancerul corpului uterin (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
42. Cancerul ovarului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
43. Cancerul testicular (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
44. Cancerul prostatei (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
45. Cancerul rinichiului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
46. Cancerul vezicii urinare (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
47. Tumorile neuroendocrine (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
48. Sarcoamele de parti moi (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
49. Tumorile osoase (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).
50. Determinarile secundare cu punct de plecare neprecizat (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele scheme terapeutice).

**BIBLIOGRAFIE**

1. Cancer. Principles and Practice of Oncology. DeVita Vincent T., Rosenberg A. Steven, 12th edition
2. The Bethesda Handbook of Clinical Oncology, sixth edition, Jame Abraham, James L. Gulley
3. Manual of Clinical Oncology 8th edition, Bartosz Chmielowski
4. [www.nccn.org](http://www.nccn.org)
5. www.esmo.org

10.12.2023