

TEMATICA

pentru concursul de ocupare de post

specialitatea RADIOTERAPIE

I. PROBA SCRISA

II. PROBA CLINICA

III. PROBA PRACTICA

I. Proba scrisa

1. Biologia cancerului: cancerogeneza si progresie tumorală (1, 3, 4)
2. Epidemiologia cancerului (1, 3, 4)
3. Prevenirea cancerului, depistare precoce, educatia sanitara a populatiei (1, 3, 4)
4. Morfopatologia tumorilor maligne (1)
5. Semne si simptome ale bolii canceroase (1)
6. Metode de diagnostic (1, 3)
7. Clasificarea, stadializarea si factori de prognostic (1, 3)
8. Tratamentul chirurgical: principii generale (1)
9. Radioterapia: principii generale (1)
10. Chimioterapia si tratamentele hormonale: principii generale (1, 3)
11. Tratamentele biologice si alte forme de tratament, principii generale (1, 3)
12. Decizia terapeutica: obiectivele tratamentului si alegerea modalitatilor terapeutice (1)
13. Urmarirea bolnavilor (1)
14. Tratamentele de sustinere si simptomatice (1, 3)
15. Aspecte psihosociale si calitatea vietii (1, 3)
16. Tratamentul stadiilor terminale (1, 3)
17. Bazele biologice ale efectului radiatiilor asupra materiei vii (2, 4, 5)
18. Raspunsul tumorilor la iradiere (2)
19. Efecte acute si tardive ale iradierii in tesuturile sanatoase (2, 4, 5)

20. Indicatiile radioterapiei in functie de tipul si localizarea tumorii si planul de tratament pentru toate localizarile tumorale (2, 3, 4, 5)
21. Fizica radiatiilor: tipuri de radiatii, parametrii fascicolului de radiatii, metode si unitati de masura, calculul timpului de expunere, izodoze, combinatii de fascicole, corectii, iradieri pendulare (2)
22. Tehnici si echipamente pentru radioterapie: aparate de cobalt, acceleratori liniari, sisteme afterloading HDR, LDR, MDR, etc. (2, 5)
23. Planul de tratament si dozimetria in radioterapia externa si brachiterapie (2, 5)
24. Utilizarea terapeutica a radionuclizilor (3, 5)
25. Radioprotectie (6)
26. Asigurarea si controlul calitatii in radioterapie (4)
27. Tratamente asociate (radio-chimioterapie, chimio-chirurgie) (1, 2, 3, 5)
28. Rolul radioterapiei in bolile nemaligne (5)
29. Principiile si metodologia trialurilor clinice (1)
30. Cuantificarea raspunsului tumoral (1)
31. Descrierea si cuantificarea reactiilor tesuturilor sanatoase (1)
32. Evaluarea trialurilor si rezultatelor clinice (1)
33. Statistica medicala (1)
34. Etica cercetarii clinice (1, 4)

II. Proba clinica

Proba clinica consta din examinarea unui bolnav oncologic, formularea diagnosticului de malignitate, bilantul preterapeutic si stadializare, indicatia terapeutica si planul de tratament, respectiv:

- examenul clinic general si al tumorii conform localizarii (examen ginecologic, ORL, tuseu rectal, etc.) = 20 minute
- interpretarea examenarilor imagistice sau instrumentale cerute de candidat = 20 minute

III. Proba practica

Pregatirea planului de radioterapie cu completarea fisei tehnice de iradiere si efectuarea radiografiilor de control (simulator sau aparatul de iradiere).

BIBLIOGRAFIE

1. Ghilezan N. - Oncologie generală, Ed. Med., Buc., 1992
2. Ghilezan N. - Cobaltoterapie, Ed. Med., Buc., 1983
3. DeVita V.T., Hellman S., Rosenberg S.A. - Cancer Principles&Practice of Oncology, Ed. Lippincott Williams&Wilkins, Philadelphia, ed.6, 2001
4. Colecția revistei Radioterapie&Oncologie Medicală, anii 1995-2002
5. Perez C.A., Brady L.W. - Principles and Practice of Radiation Oncology, Lippincott Raven, Philadelphia, ed.4, 2002
6. Norme de Securitate Nucleară 1976, Legea 111/1996 modificată în 1998