

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. Indicațiile radioterapiei în funcție de tipul și localizarea tumorii și planul de tratament pentru toate localizările tumorale (2, 3, 4, 5)
21. Fizica radiațiilor: tipuri de radiații, parametrii fascicolului de radiații, metode și unități de măsură, calculul timpului de expunere, izodoze, combinații de fascicole, corecții, iradieri pendulare (2)
22. Tehnici și echipamente pentru radioterapie: aparate de cobalt, acceleratori liniari, sisteme afterloading HDR, LDR, MDR, etc. (2, 5)
23. Planul de tratament și dozimetria în radioterapia externă și brachiterapie (2, 5)
24. Utilizarea terapeutică a radionuclizilor (3, 5)
25. Radioprotecție (6)
26. Asigurarea și controlul calității în radioterapie (4)
27. Tratamente asociate (radio-chimioterapie, chimio-chirurgie) (1, 2, 3, 5)
28. Rolul radioterapiei în bolile nemaligne (5)
29. Principiile și metodologia trialurilor clinice (1)
30. Cuantificarea răspunsului tumoral (1)
31. Descrierea și cuantificarea reacțiilor țesuturilor sănatoase (1)
32. Evaluarea trialurilor și rezultatelor clinice (1)
33. Statistică medicală (1)
34. Etica cercetării clinice (1, 4)

II. Proba clinică

Proba clinică constă din examinarea unui bolnav oncologic, formularea diagnosticului de malignitate, bilanțul preterapeutic și stadializare, indicația terapeutică și planul de tratament, respectiv:

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

III. Proba practică

Pregătirea planului de radioterapie cu completarea fișei tehnice de iradiere și 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