

TEMATICA
pentru examenul de medic primar
Specialitatea RADIOTERAPIE

I – II. DOUĂ PROBE CLINICE
III. PROBA PRACTICĂ

I. PRIMA PROBĂ CLINICĂ din tematică:

1. Biologia cancerului: cancerogeneză și progresie tumorală.
2. Epidemiologia cancerului
3. Prevenirea cancerului, depistare precoce, educația sanitară a populației
4. Morfopatologia tumorilor maligne
5. Semne și simptome ale bolii canceroase
6. Metode de diagnostic
7. Clasificarea, stadializarea și factori de prognostic
8. Tratamentul chirurgical: principii generale
9. Radioterapia: principii generale
10. Chimioterapia și tratamentele hormonale: principii generale
11. Tratamentele biologice și alte forme de tratament, principii generale
12. Decizia terapeutică: obiectivele tratamentului și alegerea modalităților terapeutice
13. Urmărirea bolnavilor
14. Tratamentele de susținere și simptomatice
15. Aspecte psihosociale și calitatea vieții
16. Tratamentul stadiilor terminale
17. Bazele biologice ale efectului radiațiilor asupra materiei vii
18. Răspunsul tumorilor la iradiere
19. Efecte acute și tardive ale iradierii în țesuturile sănătoase
20. Indicațiile radioterapiei în funcție de tipul și localizarea tumorii și planul de tratament pentru *toate localizările tumorale*
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
22. Tehnici și echipamente pentru radioterapie: aparate de cobalt, acceleratori liniari, sisteme afterloading HDR, LDR, MDR, etc.
23. Planul de tratament și dozimetria în radioterapia externă și brachiterapie
24. Utilizarea terapeutică a radionuclizilor
25. Radioprotecție
26. Asigurarea și controlul calității în radioterapie
27. Tratamente asociate (radio-chimioterapie, chimio-chirurgie)
28. Rolul radioterapiei în bolile nemaligne
29. Principiile și metodologia trialurilor clinice
30. Cuantificarea răspunsului tumoral
31. Descrierea și cuantificarea reacțiilor țesuturilor sănătoase
32. Evaluarea trialurilor și rezultatelor clinice
33. Statistica medicală
34. Etica cercetării clinice

II. A DOUA PROBĂ 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, tușeu rectal, etc.) = 20 minute
- interpretarea examinărilor 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).

Metodologia pentru examenul de primariat:

Două probe clinice complete: examen clinic, interpretarea documentației imagistice, stadializare, stabilirea indicației terapeutice multidisciplinare și efectuarea planului de radioterapie (simulare, dozimetrie, radiografii control completarea fișei tehnice).

ooooo 000 ooooo