

BIBLIOGRAFIA SI TEMATICA PENTRU CONCURS OCUPARE POSTURI MEDICI

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL DE MEDIC REZIDENT ULTIMUL AN, CONFIRMAT IN SPECIALITATEA RADIOTERAPIE

TEMATICA

1. Biologia cancerului: cancerogeneza si progresie tumorală.
2. Epidemiologia cancerului
3. Prevenirea cancerului, depistare precoce, educatia sanitara a populatiei
4. Morfopatologia tumorilor maligne
5. Semne si simptome ale bolii canceroase
6. Metode de diagnostic
7. Clasificarea, stadializarea si factori de prognostic
8. Tratamentul chirurgical: principii generale
9. Radioterapia: principii generale
10. Chimioterapia si tratamentele hormonale: principii generale
11. Tratamentele biologice si alte forme de tratament, principii generale
12. Decizia terapeutica: obiectivele tratamentului si alegerea modalitatilor terapeutice
13. Urmarirea bolnavilor
14. Tratamentele de sustinere si simptomatice
15. Aspecte psihosociale si calitatea vietii
16. Tratamentul stadiilor terminale
17. Bazele biologice ale efectului radiatiilor asupra materiei vii
18. Raspunsul tumorilor la iradiere
19. Efecte acute si tardive ale iradierii in tesuturile sanatoase
20. Indicatiile radioterapiei in functie de tipul si localizarea tumorii si planul de tratament pentru toate localizarile tumorale
21. Fizica radiatiilor: tipuri de radiatii, parametrii fascicolului de radiatii, metode si unitati de masura, calculul timpului de expunere, izodoze, combinatii de fascicole, corectii, iradiere pendulare
22. Tehnici si echipamente pentru radioterapie: aparate de cobalt, acceleratori liniari, sisteme afterloading HDR, LDR, MDR, etc.
23. Planul de tratament si dozimetria in radioterapia externa si brachiterapie
24. Utilizarea terapeutica a radionuclizilor
25. Radioprotectie
26. Asigurarea si controlul calitatii in radioterapie
27. Tratamente asociate (radio-chimioterapie, chimio-chirurgie)
28. Rolul radioterapiei in bolile nemaligne
29. Principiile si metodologia trialurilor clinice
30. Cuantificarea raspunsului tumoral
31. Descrierea si cuantificarea reactiilor tesuturilor sanatoase
32. Evaluarea trialurilor si rezultatelor clinice
33. Statistica medicala
34. Etica cercetarii clinice

BIBLIOGRAFIA

1. Lucian Miron, Oncologie Generală, Editura UMF Iasi, 2016;
2. Nancy Y.Lee, Target Volume Delineation for Conformal and Intensity-Modulated Radiation Therapy, Springer, 2015;
3. Perez & Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology, sixth edition, 2013;
4. Peter Hoskin, Radiotherapy in Practice: External Beam Therapy, second edition, 2012;
5. Eduard Bild, Introducere în radioterapie și radiooncologie, Ed. Speranța, Iași, 2000;
6. Valentin Ioan Cernea, Elemente de radiobiologie, Ed. Medicală Universitară Cluj Napoca, 2003.

TEMATICA PENTRU CONCURSUL DE MEDIC REZIDENT ULTIMUL AN, CONFIRMAT IN SPECIALITATEA ANESTEZIE TERAPIE INTENSIVA

1. Tehnici de analgezie folosite in terapia durerii acute
2. Analgetice centrale (morfinice).
3. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene.
4. Substante sedative amnestice si hipnotice.
5. Absorbția si distributia anestezicelor inhalatorii.
6. Efectele circulatorii si respiratorii ale anestezicelor inhalatorii.
7. Anestezicele volatile halogenate (sevofluran, desfluran).
8. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si nondepolarizante).
9. Antagonisti ai curarelor.
10. Monitorizarea functiei neuromusculare.
11. Consultul preanestezic de rutina (clinic, paraclinic, implicatii medico-legale).
12. Evaluarea riscului operator si anestezic.
13. Mentinerea libertatii cailor respiratorii, masca laringiana, intubatia traheala, traheostomia.
14. Supravegherea si monitorizarea bolnavului in timpul anesteziei.
15. Aparatul de anestezie (masina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare).
16. Ventilatia mecanica intra-anestezica.
17. Incidentele si accidentele anesteziei generale.
18. Perioada postanestezica imediata.
19. Blocajele regionale centrale (subarahnoidian si peridural).
20. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala.
21. Anestezia in chirurgia de urgenta (soc, stomac plin, hemoragie etc.)
22. Transfuzia de sange si fractiuni.
23. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament).
24. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament).
25. Infectie, sepsis, soc septic (cauze, mecanisme).
26. Tratamentul socului septic.
27. Solutii inlocuitoare de volum sanguin.
28. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc.
29. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe).
30. Antibiototerapia
31. Nutritia parenterala si enterala
32. Terapia intensiva a traumatismelor cranio - cerebrale
33. Oprirea circulatorie (cauze, forme, basic si advanced life support)
34. Insuficienta respiratorie acuta

35. Mentinerea libertatii cailor aeriene (intubatia traheala, traheotomia, intubatia traheala prelungita vs.traheotomie)
36. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici nonconventionale)
37. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic.
38. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala - obstructiva)
39. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice si noncetozice, hipoglicemia)
40. Terapia intensiva in hemoragiile digestive superioare.
41. Terapia intensiva in ocluzia intestinala
42. Peritonitele postoperatorii
43. Pancreatita acuta
44. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica
45. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme,diagnostic, monitorizare, tratament)
46. Fiziologia si fizopatologia termoreglarii (hipotermia indusa si accidentala, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia maligna, socul caloric)
47. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare- anoxice - ischemice, toxice exogene)
48. Boala coronariana (forme clinice, diagnostic, tratament de urgenta, terapia intensiva a complicatiilor)
49. Terapia intensiva in tulburarile de ritm si conducere (forme clinice, diagnostic, tratament)
50. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament)
51. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva)

MANAGER,
Ec. Mirela GROSU