Ispitna pitanja iz radiologije

integrisane akademske studije opšte medicine

PRAKTIČNI deo ispita

1. Nastanak rendgenskih zrakova
2. Interakcija X-zračenja i materije
3. Apsorpcija X-zračenja u materiji
4. Rendgen aparat
5. Rendgenska cev, zaštita rendgenske cevi
6. Filtri i kvalitet X-zračenja. Filterska poluvrednost
7. Sužavanje zračnog snopa (primarne i sekundarne brane)
8. Kasete, folije
9. Rendgenski film, fotografska obrada filma
10. Elektronski svetlosni pojačivač slike (ESP)
11. Projekcioni efekti
12. Fizički principi ultrasonografije
13. Priprema pacijenata za UZ pregled, IVU, irigografiju
14. Fizički i tehnički principi kompjuterizovane tomografije
15. Princip rada magnetne rezonancije
16. Mehanizam dejstva jonizujućeg zračenja (fiz.hem.bio. faza) [str. 11+378]
17. Uticaj radijacije na čoveka [str.50]
18. Zaštita pri rendgen dijagnostici
19. Opšti principi zaštite pacijenata u rendgenološkoj dijagnostici
20. Preporuke za lekare o zaštiti od jonizujućeg zračenja
21. Pravilo "10 dana"
22. Dozimetrijske jedinice
23. Kolektivna i lična dozimetrija
24. Maksimalna dozvoljena i granične doze za profesionalno izložena lica i stanovništvo

TEORETSKI deo ispita

1. Istorijat rendgenskog zračenja
2. Radiološke metode pregleda srca i velikih krvnih sudova
3. Rendgen-anatomija srca i krvnih sudova srčane baze
4. Aortne valvularne mane
5. Mitralne valvularne mane
6. Kardiomiopatija
7. Ishemijska bolest srca
8. Urođene srčane mane sa levo-desnim šantom
9. Urođene srčane mane sa desno-levim šantom
10. Rendgenologija oboljenja perikarda
11. Rendgenologija patološke aorte
12. Radiološke metode pregleda pluća
13. Rendgen-anatomija pluća
14. Strano telo u bronhu
15. Bronhiektazije
16. Karcinom bronha
17. Kancerski apsces i maligna kaverna
18. Bronhopneumonija
19. Lobarna pneumonija
20. Virusne-atipične pneumonije
21. Ehinokokus pluća
22. Apsces pluća, gangrena pluća
23. Atelektaza
24. Emfizem pluća
25. Tromboembolijska bolest pluća
26. Profesijske bolesti u plućima (Silikoza)
27. Sekundarni maligni tumori pluća
28. Pleularni izliv
29. Pleuralne adhezije, kalcifikacije na pleuri, fibrotoraks
30. Pneumotoraks, hidropneumotoraks
31. Tumori pleure
32. Tumori medijastinuma
33. Metodi pregleda organa GIT sa upotrebom kontrasta
34. Rendgen-anatomija jednjaka
35. Ahalazija
36. Strano telo u jednjaku
37. Konstrikcije jednjaka nastale dejstvom kaustičnih materija
38. Divertikulumi jednjaka
39. Variksi jednjaka
40. Tumori jednjaka
41. Hijatusna hernija
42. Rendgen-anatomija želuca i duodenuma
43. Poremećaji tonusa želuca, gastroptoza
44. Kaskadni želudac
45. Hronični gastritis

46. Peptička grizlica želuca i komplikacije
47. Tumori želuca, rani karcinom želuca
48. Peptička grizlica duodenuma
49. Rendgen-anatomija tankog i debelog creva
50. Crohn-ova bolest
51. Sindrom loše apsorpcije
52. Ileus
53. Urođene anomalije kolona
54. Ulcerozni kolitis
55. Tumori kolona
56. Divertikuloza kolona
57. Radiološke metode pregleda hepatobilijarnog sistema
58. Kalkuloza i zapaljenje žučne kesice
59. Radiološka dijagnostika pankreasa
60. Rendgenska kontrastna sredstva
61. Uroangiografska kontrastna sredstva
62. Kontrastna sredstva za pregled digestivnog trakta
63. Neželjene reakcije posle upotrebe jodnih kontrastnih sredstava
64. Tehnika Seldingerove kateterizacione metode
65. Angiografske metode
66. Endografske metode za pregled bronhijalnog stabla
67. Endografske metode za pregled urotrakta
68. Rendgen-anatomija urotrakta
69. Patološki nalaz na urogramima
70. Endografske metode zu pregled šupljine materice i jajovoda
71. Endografske metode za pregled fistule
72. Interventna radiologija (pojam i podela)
73. Nevaskularne interventne metode pregleda urinarnog trakta
74. Nevaskularne interventne metode pregleda bilijarnog trakta
75. Vaskularne interventne metode (PTA, implantacija endoproteza)
76. Rendgenografija i rendgen-anatomija koštanozglobnog sistema
77. Osnovni patološki procesi u kostima
78. Prelomi kostiju
79. Povrede zglobova
80. Osteomijelitis
81. Tuberkuloza kostiju i zglobova
82. Zapaljenjska oboljenja zglobova
83. Degenerativna oboljenja zglobova
84. Degenerativna oboljenja kičmenog stuba
85. Benigni tumori kostiju
86. Polumaligni tumori kostiju
87. Maligni tumori kostiju
88. Metastaze u kostima
89. Aseptične osteonekroze kostiju
90. Radiologija kičmenog stuba
91. Primena CT u kliničkoj praksi
92. Primena MR u kliničkoj praksi
93. Radiološke metode pregleda dojke
94. Radiološki znaci najčešćih bolesti dojke

LITERATURA za pripremanje praktičnog i teoretskog dela ispita:

- Lazić J, Šobić V, i sar. **Radiologija** - univerzitetski udžbenik. Medicinska knjiga, Medicinske komunikacije, Bgd. 1997.
- Jovanović T, Nikolić S. **Radiologija - praktikum za studente medicine**. JNIP Naša reč, Leskovac, 2001.

Kosovska Mitrovica
Decembar 2015

Šef predmeta Radiologije

*Prof.dr **Simon Nikolić***