

Otázky na skúšku z predmetu rádiológia – všeobecné lekárstvo akademický rok 2018/2019.

Otázka č.1:

Všeobecné:

1. Vznik a vlastnosti RTG žiarenia, biologické vlastnosti RTG žiarenia.
2. Zásady radiačnej ochrany, dávky žiarenia pri rádiologických vyšetreniach, jednotky charakterizujúce röntgenové žiarenie.
3. Zobrazovacie metódy – skiagrafia, skiaskopia, tomosyntéza.
4. DSA – princíp, indikácie, kontraindikácie.
5. Ultrasonografia – princíp, indikácie, limitácie.
6. Počítačová tomografia a PET-CT – princíp, indikácie, kontraindikácie.
7. Magnetická rezonancia a PET-MR – princíp, indikácie, kontraindikácie.
8. Magnetická rezonancia: MRA, MRS, fMRI, ďalšie typy MR vyšetrenia.
9. Kontrastné látky – rozdelenie.
10. Kontrastné látky - nežiadúce účinky, ich prevencia a liečba.

Neurorádiológia:

11. Zobrazovacie metódy mozgu.
12. Trauma hlavy a mozgu (okrem tváre).
13. Cievne mozgové príhody – ischemické - príčiny, vzhľad v CT a MR obraze, vývoj v čase
14. Cievne mozgové príhody – hemoragické.
15. Nádory mozgu a mozgových obalov.
16. Zápalové ochorenia mozgu a mozgových obalov.
17. Degeneratívne a demyelinizačné ochorenia mozgu.
18. Cievne ochorenia mozgu, cievne malformácie mozgu.
19. Chrbtica a miecha - zobrazovacie metódy chrbtice.
20. Chrbtica a miecha - vrodené anomálie a variety.
21. Chrbtica a miecha – trauma.
22. Chrbtica a miecha – nádory.
23. Chrbtica a miecha – degeneratívne ochorenia.
24. Chrbtica a miecha – zápalové ochorenia.

Rádiológia hlavy a krku:

25. Zobrazovacie metódy v diagnostike ochorení hlavy a krku.
26. Ochorenia štítnej žľazy, prištítnych teliesok.
27. Ochorenia prínosových dutín, spánkovej kosti a orbít.
28. Krčná lymfadenopatia, neuzlinové expanzie krku a maxilofaciálnej oblasti, ochorenia laryngu a faryngu.
29. Ochorenia veľkých slinných žliaz.
30. Úrazy tváre.

Otázka č.2:

Kardiovaskulárny systém:

31. Rádiodiagnostika ochorení srdca.
32. Zobrazovacie metódy používané pri vyšetrovaní arteriálneho systému (UZ - Doppler, CTA).
33. Zobrazovacie metódy používané pri vyšetrovaní arteriálneho systému (MRA, ceMRA, DSA).
34. Patologické nálezy pri arteriografii (DSA,CTA,MRA) a pri UZ artérií.
35. Patologické stavy aorty, disekcia aorty (Stanford klasifikácia, diagnostika, endovaskulárna liečba, typy endoleakov).
36. Okluzívna choroba periférnych artérií (definícia, klasifikácia podľa Fontainea, diagnostika, endovaskulárna liečba).
37. Subclavian steal syndróm (definícia, príčiny, klinický obraz, diagnostika, liečba).
38. Patologické stavy renálnych tepien.
39. Patologické stavy krčných tepien.
40. Patologické stavy intrakraniálnych tepien.
41. Zobrazovacie metódy používané pri vyšetrovaní venózneho systému.
42. Hlboká žilová trombóza, May-Turnerov syndróm (definícia, príčiny, klinický obraz, diagnostika, liečba).
43. Diagnostika ochorení lymfatického systému.

Emergentná rádiológia:

44. Rádiológia emergentných stavov u dospelých.
45. Rádiológia emergentných stavov u detí.
46. Úrazové NBP.
47. Neúrazové NBP – zápaly.
48. Neúrazové NBP – ileózny stav u dospelých.
49. Neúrazové NBP – ileózny stav u detí.
50. Neúrazové NBP – krvácanie.
51. Akútne skrótum.

Intervenčná rádiológia

52. Rekanalizačné vaskulárne intervencie.
53. Endovaskulárna liečba arteriálnych aneuryziem, pseudoaneuryziem a AV fistúl.
54. Transkatérové embolizačné metódy.
55. Kaválne filtre.
56. TIPS.
57. Perkutánná biopsia.
58. Perkutánná aspirácia a drenáž.
59. Rádiofrekvenčná termoablácia.

60. Intervencie na žlčových cestách.
61. Intervencie na GIT.
62. Intervenčná rádiológia pri gynekologických ochoreniach.
63. Intervenčné metódy v mamodiagnostike a diagnostike ochorení hrudníka.

Otázka č.3:

Hrudník + prsník:

64. Zobrazovacie metódy v diagnostike ochorení hrudníka.
65. Popis snímky hrudníka.
66. Zápal pľúc.
67. Difúzne intersticiálne ochorenia pľúc.
68. Nádory pľúc a priedušiek.
69. Poruchy pľúcnej cirkulácie.
70. Ochorenia mediastína, pleury a hrudnej steny.
71. Úrazy hrudníka.
72. Zobrazovacie metódy v mamodiagnostike.
73. Charakteristiky benígnych lézií prsnej žľazy v MMG a USG obraze.
74. Charakteristiky malígnych lézií prsnej žľazy v MMG a USG obraze.
75. BIRADS systém v mamodiagnostike.

Gastrointestinálny trakt + abdomen:

76. Zobrazovacie metódy GIT-u – prehľad.
77. Diagnostika ochorení ezofágu.
78. Diagnostika ochorení žalúdka a duodena.
79. Diagnostika ochorení tenkého čreva.
80. Diagnostika ochorení hrubého čreva.
81. Diagnostika difúzných ochorení pečene.
82. Diagnostika benígnych ložiskových ochorení pečene.
83. Diagnostika malígnych ložiskových ochorení pečene.
84. Diagnostika ochorení žlčníka a žlčových ciest.
85. Diagnostika ochorení pankreasu.
86. Diagnostika ochorení sleziny.

Urogenitálny systém:

87. Zobrazovacie metódy urotraktu.
88. Urolitiáza, obštrukčné uropatie.
89. Benígne expanzívne procesy obličiek.
90. Malígne expanzívne procesy obličiek.
91. Zápalové ochorenia obličiek a močových ciest.
92. Ochorenia prostaty, semeníkov, nadsemeníkov a retroperitonea.

93. Rádiodiagnostika v gynekológii a pôrodníctve – zobrazovacie metódy, zobrazovanie v priebehu tehotenstva, zobrazovanie pri neplodnosti.
94. Rádiodiagnostika v gynekológii a pôrodníctve – zápalové ochorenia, tumory uteru a adnex.

Pediatrická rádiológia

95. Osobitosti rádiodiagnostiky v detskom veku.
96. Najčastejšie vrodené vývojové vady CNS.
97. Najčastejšie vrodené vývojové vady pľúc.
98. Najčastejšie vrodené vývojové vady srdca.
99. Najčastejšie vrodené vývojové vady gastrointestinálneho traktu.
100. Najčastejšie vrodené vývojové vady urotraktu a genitálu.
101. Typické zlomeniny detského veku.
102. Najčastejšie nádory v detskom veku.
103. Syndróm týraného dieťaťa (rádiologické nálezy).

Muskuloskeletálny systém:

104. Zobrazovacie metódy v muskuloskeletálnej rádiológii.
105. Základy hodnotenia a popisu vyšetrení v MSK rádiológii (štruktúra popisu).
106. Degeneratívne ochorenia kĺbov (artrózy).
107. Úrazy (kosti, kĺby, mäkké tkanivá, šľachy, základy hodnotenia fraktúr dlhých kostí).
108. Zápalové ochorenia kostí a kĺbov (osteomyelitídy, artritídy).
109. Nádorové ochorenia kostí.
110. Nádorové ochorenia mäkkých tkanív.
111. Ostatné osteopatie (poruchy cirkulácie, metabolické a hormonálne osteopatie).
112. Vrodené vývojové vady skeletu.