

PITANJA ZA RADNO MJESTO: INŽINJER MEDICINSKE RADIOLOGIJE

1. Osobine X Zraka
2. Od čega zavisi apsorpcija X zraka i kakav je njihov intenzitet u vezi sa rastojanjem?
3. Šta je Bucky rešetka i čemu služi?
4. Dijelovi RTG aparata?
5. Osnovni principi radiografije skeleta?
6. Kraniogram – položaj pacijenta, projekcije i način izvođenja?
7. Kako se izvodi RTG snimak mastoida po Schulleru?
8. RTG snimka po Towne-u. Šta se snima i kako se izvodi?
9. Način izvođenja RTG snimke kostiju lica?
10. RTG snimak PNS (priprema, položaj pacijenta, projekcije, centriranje)?
11. RTG snimka Dens Axisa (priprema, položaj pacijenta, projekcije, centriranje)?
12. Standardne i funkcionalne RTG snimke cervikalne kičme (priprema, položaj pacijenta, projekcije, centriranje)?
13. Standardna i profilna RTG snimka pluća?
14. RTG snimka nativnog abdomena?
15. RTG snimak kalkaneusa (priprema, položaj pacijenta, projekcije, centriranje)?
16. Aksijalni RTG snimak patele (priprema, položaj pacijenta, projekcije, centriranje)?
17. Šta je IVU i kako se izvodi?
18. Šta je irigografija i kako se izvodi?
19. Šta je ERCP i kako se izvodi?
20. Šta je automatska šprica i šta na njoj određujemo?
21. Dijelovi CT aparata?
22. Generacije CT aparata?
23. Šta je MSCT?
24. Šta se izražava sa HU?

- 25.Šta je Raw data na CT-u i čemu služe?
- 26.Šta je Pitch?
- 27.Kako se izvodi CT Abdomena sa kontrastom? Koja je priprema i koje su faze?
- 28.Protokol za nativni i kontrastni CT kraniuma?
- 29.CT Šake i ručnog zgloba (Položaj pacijenta, priprema pacijenta, centriranje, smjer skeniranja, tok pregleda)?
- 30.CT Pluća – Sumnja na PTE (Način izvođenja, priprema , položaj pacijenta)?
- 31.CT angiografija donjih ekstremiteta?
- 32.CT angiografija krvnih sudova glave i vrata?
- 33.Priprema pacijenata za snimanja na CT aparatu?
- 34.Načini aplikacije kontrastnog sredstva na CT aparatu?
- 35.Koja su vremena relaksacije na Magnetnoj rezonansi?
- 36.Šta su magnetne sekvence i koje imamo?
- 37.Priprema pacijenta za MRI pregled?
- 38.Apsolutne i relativne kontraindikacije za MRI?
- 39.Prednosti i nedostaci MRI u odnosu na druge metode?
- 40.Kako djeluju magnetna kontrastna sredstva?
- 41.TOF sekvenca za MRI?Šta je, za šta se koristi i kakva može biti?
- 42.MRI Kraniuma ((Priprema pacijenta, položaj pacijenta, tok pretrage, sekvence)?
- 43.MRI LS kičme ((Priprema pacijenta, položaj pacijenta, tok pretrage, sekvence)?
- 44.MRI Orbita (Priprema pacijenta, položaj pacijenta, tok pretrage, sekvence)?
- 45.MRI Hipofize ((Priprema pacijenta, položaj pacijenta, tok pretrage, sekvence)?
- 46.Kakve mogu biti MR angiografije?
- 47.MRI Enterografija?
- 48.Koja su lična sredstva zaštite od zračenja?
- 49.Koji su stohastički a koji deterministički efekti zračenja?
- 50.Zaštita u toku radiografije?

51. Kontrastna sredstva u radiologiji i načini aplikacije?
52. Nus pojave kod aplikacije kontrastnog sredstva?
53. Šta je Barijum Sulfat, gdje se upotrebljava i kako se aplicira?
54. Šta su angiografije i koje imamo?
55. Šta je mamografija i kako se izvodi?
56. Šta je DSA?
57. Šta je PACS i koje su mu prednosti?
58. Prednosti digitalne radiografije u odnosu na konvencionalnu (analognu) radiografiju?

Preporučena literatura:

1. prof.dr Džemila Čatić, prof.dr. Šerif Bešlić, prof.dr. Fahrudin Smajlović i prim.dr. Besima Hadžihasanović., Digitalne radiološke metode, Visoka zdravstvena škola 2007.
2. prof.dr.Džemila Čatić., Opšta radiologija i radiološke metode, Visoka zdravstvena škola 2002.
- 3.Lincender L., Šehić DŽ., Orahovac T., Julardžija F., Šehić A., Tehnike snimanja u radiologiji, Sarajevo 2013
- 4.Bašenski N., Škegro N., Radiografska tehnika skeleta II izdanje, Školska knjiga Zagreb 1990.
- 5.Smajlović F., Julardžija F., Radiološka aparatura, Sarajevo 2013.
- 6.Šehić A., Jačević M., Jasminka M., Nedim K, Vodić za zaštitu od jonizirajućeg zračenja za radnike zaposlene u zoni zračenja, Sarajevo 2011