

TEMATICA PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI DE ȘEF DE LUCRARI POZ. 40

1. Radiatia Roentgen: mod de producere ; proprietati fizice , chimice si biologice: Actiunea asupra organismului uman. Formarea imaginii radiologice ; particularitatile si legile formarii imaginii .Dozarea razelor X.
2. Bazele fizice si tehnice ale computertomografiei. Principii de constructie ale unui aparat CT. Tipuri de aparate. Achizitia de date de masura. Reconstructia imaginii. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei.
3. Bazele fizice si tehnice ale Imagisticii prin Rezonanta Magnetica . Magnetism. Fenomenul de Rezonanta Magnetica. Fenomenul de relaxare. Secvente de baza. Formarea imaginilor RM. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei. Indicatii si contraindicatii
4. Aspectele normale si diagnosticul radioimagnostic al malformatiilor congenitale si afectiunilor dobindite ale cailor respiratorii superioare (laringe, trahee, bronsii) . Diagnosticul radioimagnostic al leziunilor traumatice toracice
5. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor inflamatorii pulmonare acute alveolare, interstitiale si bronsice .
6. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor mediastinului.
7. Diagnosticul radioimagnostic al bolilor aortei si arterei pulmonare
8. Explorarea radioimagnostica a orofaringelui si esofagului. Tehnici. Aspecte normale.Afectiuni congenitale si dobindite.
9. Diagnosticul radioimagnostic al tumorilor gastrice. Stomac operat(aspecte normale si complicatii)
10. Explorarea radioimagnostica a ficatului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
11. Diagnosticul radioimagnostic al leziunilor hepatice focale . Modificari postoperatorii.
12. Explorarea radioimagnostica a retroperitoneului median . Tehnici . Aspecte normale. Diagnostic radioimagnostic al afectiunilor ganglionilor , vaselor sanguine si tesuturilor de impachetare.
13. Diagnosticul radioimagnostic al traumatismelor si al afectiunilor inflamatorii ale aparatului urinar.
14. Diagnosticul radioimagnostic al tumorilor aparatului uro-genital inferior (vezica urinara, vezicule seminale, prostata, uretra)
15. Diagnosticul radioimagnostic al traumatismelor osteo-articulare
16. Diagnosticul radioimagnostic al osteoartritelor infectioase(artrite acute, osteomielita, tuberculoza , sifilis) ;

17. Explorarea radioimagistica a sistemului nervos central si a maduvei spinarii . Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.

18. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor tumorale si netumorale vertebro medulare.

19. Explorarea radioimagistica a hipofizei, regiunii selare si paraselare . Tehnici. Aspecte normale. Afectiuni tumorale si netumorale.

20. Explorarea radioimagistica a regiunii oculo-orbitare. Tehnici. Semiologie. Algoritm de investigatie. Indicatiile si limitele explorarii.

BIBLIOGRAFIE:

Radiologie- Imagistica Medicala, sub redactia Prof. Dr. Dudea Sorin, 2016,
ISBN: 6422573002252