TEMATICA SI BIBLIOGRAFIE

I. PROBA SCRISA

1. Radiatia Roentgen: mod de producere ; proprietati fizice , chimice si biologice: Actiunea asupraorganismului uman. Formarea imaginii radiologice ; particularitatile si legile formarii imaginii .Dozarea razelor X.

2. Protectia in Radioimagistica : principii, modalitati, legislatie. Contraindicatii si nonindicatii ale explorarilor radioimagistice.

3. Substante de contrast utilizate in radioimagistica. Tipuri de substante, sfera de utilizare. Incidente,accidente, reactii adeverse si tratamentul lor. Contraindicatii de utilizare a substantelor de contrast iodate

4. 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 specificemetodei.

5. Explorarea radioimagistica a plaminului. Tehnici.Aspecte normale. Semiologie (sindroamele pulmonare)

6. Aspectele normale si diagnosticul radioimagistic al malformatiilor congenitale si afectiunilor dobindite ale cailor respiratorii superioare (laringe, trahee, bronsii) . Diagnosticul radioimagistic al leziunilor traumatice toracice

7. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii pulmonare acute alveolare, interstitiale si bronsice .

8. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii pulmonare cronice. Supuratiile pulmonare.

9. Diagnosticul radioimagistic al pneumopatiilor difuze cronice, al fibrozelor pulmonare, al afectiunilor vasculare si ale tulburarilor de ventilatie pulmonara. Boli profesionale pulmonare

10. Diagnosticul radioimagistic al tuberculozei pulmonare , al micozelor si al parazitozelor pulmonare.

11. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor pulmonare primitive si secundare

12. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor pleurale.

13. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor peretelui toracic si diafragmului. Toracele operat (aspecte normale si complicatii)

14. Explorarea radio-imagistica a mediastinului. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Variante anatomice. Semiologia afectiunilor mediastinale.

15. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor mediastinului.

16. Explorarea radioimagistica a segmentului intratoracic al aparatului cardio-vascular. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Semiologie.

17. Diagnosticul radioimagistic al modificarilor de volum si configuratie ale cordului.

18. Diagnosticul radioimagistic al valvulopatiilor .

19. Diagnosticul radioimagistic al cardipatiilor congenitale

20. Diagnosticul radioimagistic al bolilor aortei si arterei pulmonare

21. Diagnosticul radioimagistic al bolilor pericardului

22. Explorarea radioimagistica a vaselor arteriale , venoase si limfatice periferice . Tehnica. Aspecte normale. Principalele afectiuni congenitale si dobindite.

23. Explorarea radioimagistica a orofaringelui si esofagului. Tehnici. Aspecte normale.Afectiuni congenitale si dobindite. Aspecte postoperatorii

24. Explorarea radioimagistica a stomacului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia modificarilor morfologice si functionale . Anomalii congenitale.Modificari de forma si pozitie. Leziuni parietale difuze.

25. Diagnosticul radioimagistic al ulcerelor si ulceratiilor stomacului

26. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor gastrice. Stomac operat(aspecte normale si complicatii)

27. Explorarea radioimagistica a duodenului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale si dobindite. Aspecte postoperatorii.

28. Explorarea radioimagistica a intestinului subtire. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si dobindite.

29. Explorarea radioimagistica a colonului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si inflamatorii.

30. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor colonului. Colon operat (aspecte normale si complicatii).

31. Diagnosticul radioimagistic al urgentelor medicochirurgicale ale tubului digestiv.

32. Explorarea radioimagistica a ficatului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.

33. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor difuze parenchimatoase si vasculare ale ficatului.

34. Diagnosticul radioimagistic al leziunilor hepatice focale . Modificari postoperatorii.

35. Explorarea radioimagistica a cailor biliare. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor cailor biliare si colecistului. Aspecte postoperatorii

36. Explorarea radioimagistica a pancreasului . Tehnici. Aspecte normale . Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii , acute si cronice , degenerative si traumatice.

37. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor pancreatice . Complicatii si aspecte postoperatorii (normale si complicatii)

38. Explorarea radioimagistica a splinei. Tehnici . Aspecte normale.Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale si dobindite : traumatice, inflamatorii, vasculare si tumorale.

39. Explorarea radioimagistica a retroperitoneului median . Tehnici . Aspecte normale. Diagnostic radioimagistic al afectiunilor ganglionilor , vaselor sanguine si tesuturilor de impachetare.

40. Explorarea radioimagistica a aparatului urinar (rinichi, uretere, vezica urinara, uretra, vase arteriale, venoase si limfatice). Tehnici. Aspecte normale. Variante anatomice si malformatii congenitale la adulti.

41. Diagnosticul radioimagistic al sindromului obstructiv urinar si litiazei aparatului urinar.

42. Diagnosticul radioimagistic al traumatismelor si al afectiunilor inflamatorii ale aparatului urinar.

43. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor aparatului urinar superior (rinichi, bazinet, uretere)

44. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor aparatului uro-genital inferior (vezica urinara, vezicule seminale, prostata, uretra)

45. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor vasculare ale aparatului urinar. Transplantul renal , aspecte radioimagistice normale si complicatii.

46. Explorarea radioimagistica a principalelor glande endocrine (epifiza, tiroida, paratiroide, suprarenale).

Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale si dobindite

47. Explorearea radiimagistica a sistemului osteo-articular. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia leziunilor elementare.

48. Diagnosticul radioimagistic al traumatismelor osteo-articulare

49. Diagnosticul radioimagistic al osteoartritelor infectioase(artrite acute, osteomielita, tuberculoza ,sifilis) ;

50. Diagnosticul radioimagistic al osteo- atrtropatiilor inflamatorii (colagenoze, spondilartropatii) metabolice, endocrine, toxice, degenerative (artroze)

51. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor osoase benigne si maligne; a afectarii osoase in patologia sistemului limfo reticular si hematopoetic

52. Diagnosticul radioimagistic al osteonecrozelor si distrofiilor osoase

53. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor tesuturilor moi ale aparatului locomotor (netumorale si tumorale)

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

55. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor vasculare cerebrale congenitale si dobindite

56. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor cerebrale. Semne generale. Particularitati dupa localizare, tip tumoral si evolutie.

57. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor tumorale si netumorale vertebro medulare

58. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii, infectioase si degenerative ale sistemului nervos central.

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

60. Explorarea radioimagistica a viscerocraniului, a regiunii cervicale si a osului temporal. Principii de diagnostic radioimagistic in afectiunile regiunii buco-maxilo-faciale si in ORL.

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

62. Examenul ecografic in obstetrica. Diagnosticul pozitiv al sarcinii normale. Sarcina ectopica.

63. Explorarea radioimagistica in ginecologie. Tehnici de explorare. Aspecte normale. Anomalii

congenitale .Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor uterine si ovaraiene. Leziuni de vecinatate

64. Aspecte radioimagistice normale particulare copilului : torace , abdomen, vase, oase si sistem nervos central

65. Explorarea radioimagistica a afectiunilor pulmonare specifice copilului

66. Explorarea radioimagistica a afectiunilor tubului digestiv, ficatului, cailor biliare si pancreasului particulare copilului

67. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor osteoarticulare specifice copilului

68. Explorarea radioimagistica a afectiunilor aparatului urogenital la copil

69. Explorarea radioimagistica a afectiunilor sistemului nervos central si a maduvei spinarii la copil

II. PROBA CLINICA Proba consta in interpretarea unei examinari radiografice /tomografice din cadrul afectiunilor cuprinse in tematica probei scrise.

BIBLIOGRAFIE

Societatea de Radiologie și Imagistică medicală din România (*sub redacția Sorin M. Dudea) -

Radiologie și Imagistică Medicală-Îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate, Vol. I și Vol. II, Ed. Medicală, București, 2015, ISBN 978-973-39-0797-8 (2 volume)