

Sursa: https://ms.ro/media/documents/Radiologie-imagistic%C4%83_medical%C4%83.pdf

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC SPECIALIST

ÎN SPECIALITATEA RADIOLOGIE IMAGISTICĂ MEDICALĂ

1. Principii fizice și tehnice ale radiologiei convenționale.
2. Dozimetrie, radiobiologie, indicațiile tehnicilor în radiologie.
3. Principiile fizice și tehnice ale tomografiei computerizate.
4. Principiile fizice și tehnice ale imagisticii prin rezonanță magnetică .
5. Artefactele în IRM; substanțele de contrast în IRM; valoarea și indicațiile IRM.
6. Principiile fizice și tehnice ale ecografiei.
7. Substanțele de contrast radioimagistice: clasificare, mecanisme de acțiune, reacții adverse, profilaxie.
8. Noțiuni de informatică imagistică.
9. Noțiuni de imagistică moleculară.
10. Radioprotecție: principii, metode și management.
11. Anatomie radioimagistică neuroradiologică.
12. Diagnosticul radioimagistic al anomaliilor congenitale și de dezvoltare a sistemului nervos central și manifestări extracraniene ale unor sindroame cu determinism congenital.
13. Diagnosticul radioimagistic al patologiei neurologice vasculare.
14. Diagnosticul radioimagistic al traumatismelor cranio-cerebrale.
15. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor intracraniene.
16. Diagnosticul radioimagistic al bolilor neuroinflamatorii, neuroinfecțioase și neurodegenerative.
17. Diagnosticul radioimagistic al hidrocefaliei.
18. Diagnosticul radioimagistic al patologiei coloanei vertebrale.
19. Anatomia radioimagistică a capului și gâtului; diagnosticul radioimagistic al anomaliilor congenitale ale capului și gâtului.
20. Diagnosticul radioimagistic al patologiei osului temporal, bazei de craniu, scheletului facial, nervilor cranieni și orbitei.
21. Diagnosticul radioimagistic al patologiei tiroidiene, paratiroidiene și spațiului visceral, nasului,

- nazofaringelui, sinusurilor paranazale, hipofaringelui, laringelui și ganglionilor limfatici cervicali.
22. Diagnosticul radioimagnostic al patologiei spațiilor masticator, parotidian și carotidian, a cavității orale, orofaringelui și spațiului retrofaringian.
23. Anatomia radioimagnostică a toracelui; tehnica și protocoalele explorărilor radioimagnostice în examinarea toracelui; diagnosticul radioimagnostic al variantelor anatomice ale componentelor toracelui.
24. Semiologia radioimagnostică în patologia toracică; aspectului radioimagnostic normal și complicațiile asociate dispozitivelor medicale utilizate în patologia toracică.
25. Diagnosticul radioimagnostic al afecțiunilor inflamatorii acute și cronice alveolare, interstițiale, bronșice; afecțiunilor pleurale; afecțiunilor peretelui toracic, diafragmei și patologia toracelui operat.
26. Diagnosticul radioimagnostic al tuberculozei pulmonare; afecțiunilor pulmonare în cazul pacienților imunocompetenți și imunocompromiși.
27. Diagnosticul radioimagnostic al hipertensiunii pulmonare; bolilor obstructive pulmonare și de căi respiratorii.
28. Diagnosticul radioimagnostic al afecțiunilor cu localizare mediastinală; bolilor pulmonare congenitale.
29. Diagnosticul radioimagnostic și stadializarea tumorilor primitive bronho-pulmonare; diagnosticul și managementul radioimagnostic al nodulilor pulmonari.
30. Anatomie radioimagnostică și embriologie cardiovasculară; variante anatomice; tehnicile radioimagnostice utilizate în evaluarea cardiacă și a vaselor; tehnici de postprocesare în evaluarea radioimagnostică cardio-vasculară; indicații, contraindicații și pericole potențiale.
31. Diagnosticul radioimagnostic în patologia congenitală cardiacă; patologia congenitală și dobândită valvulară; cardiomiopatii; miocardite; boli cardiace asociate diabetului zaharat și bolilor renale. Caracteristicile radioimagnostice ale cordului de sportiv.
32. Diagnosticul radioimagnostic în: masele cardiace; patologia pericardului; patologia arterelor coronare.
33. Diagnosticul radioimagnostic în: patologia aortei; arterei pulmonare; venei cave superioare și inferioare.
34. Diagnosticul radioimagnostic în evaluarea patologiei vaselor periferice; diagnosticul vascular prin ecografie Doppler, angiografie CT, angiografie RM. Diagnosticul radioimagnostic al grefelor și protezelor vasculare și al cordului operat.
35. Anatomia radioimagnostică și variante anatomice ale sistemului digestiv și glandelor sale anexe; substanțe de contrast utilizate în evaluarea organelor abdominale; tehnici radioimagnostice și de postprocesare utilizate în evaluarea sistemului digestiv și a glandelor sale anexe; indicații și contraindicațiile tehnicilor radioimagnostice relevante pentru evaluarea sistemului digestiv.
36. Diagnosticul radioimagnostic al patologiei esofagului, stomacului și duodenului.
37. Diagnosticul radioimagnostic al patologiei intestinului subțire și gros.

38. Diagnosticul radioimagic al patologiei ficatului și căilor biliare, inclusiv transplantul hepatic; criteriile RECIST.
39. Diagnosticul radioimagic al patologiei pancreasului, splinei, peritoneului, mezenterului și peretelui abdominal.
40. Anatomia radioimagică a: aparatului excretor; retroperitoneului; prostatei; structurilor intrascrotale. Fiziologia excreției renale a substanțelor de contrast; fiziologia micțiunii. Urografia intravenoasă: indicații, tehnică, riscuri, precauții. Utilizarea substanțelor pe bază de Gadolinium la pacienții cu risc; precauții.
41. Diagnosticul radioimagic al: variantelor anatomice renale; malformațiilor renale, a căilor urinare și ureterelor; litiazei urinare și obstrucției urinare.
42. Diagnosticul radioimagic al tumorilor renale și tumorilor de căi urinare; bolilor renale chistice.
43. Diagnosticul radioimagic al: infecțiilor renale, perirenale și ale tractului urinar; nefropatiilor medicale și vasculare. Transplantul renal: aspect radioimagic normal și diagnosticul radioimagic al complicațiilor.
44. Diagnosticul radioimagic al: traumatismelor aparatului excretor; patologiei vezicii urinare și uretrei masculine. Explorarea radioimagică a uretrei masculine.
45. Diagnosticul radioimagic al patologiei: prostatei; testiculului și scrotului; patologiei peniene și al tulburărilor de dinamică sexuală.
46. Diagnosticul radioimagic al patologiei glandelor suprarenale.
47. Anatomia radioimagică a pelvisului feminin și a organelor de reproducere feminine; diagnosticul radioimagic al malformațiilor uterine.
48. Diagnosticul radioimagic al: patologiei tumorale miometrice și endometrice; afecțiunilor colului uterin. Diagnosticul radioimagic al uterului operat.
49. Diagnosticul radioimagic al: patologiei uterine asociată cu sarcina, nașterea și în perioada postpartum; abdomenului acut la gravide. Pelvimetria IRM – principii și măsurători. IRM fetal – principii și stadiile dezvoltării embrionare și fetale.
50. Histerosalpingografia: indicații, tehnică, complicații; diagnosticul radioimagic al: patologiei ovariene, inclusiv modificări asociate cu sarcina, postpartum, postchirurgical; patologiei trompelor uterine; prolapsului genital. Algoritmul de explorare și diagnosticul radioimagic al infertilității.
51. Anatomia radioimagică, variante anatomice și tehnici radioimagistice de examinare a aparatului locomotor (indicații, contraindicații, pericole); diagnosticul radioimagic al traumatismelor acute siconice ale aparatului locomotor.
52. Diagnosticul radioimagic al infecțiilor aparatului locomotor.
53. Diagnosticul radioimagic al tumorilor și leziunilor pseudotumorale ale aparatului locomotor.
54. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor hematologice, metabolice, endocrine și toxice ale aparatului locomotor; afecțiuni de dezvoltare și afecțiuni pediatrie ale aparatului locomotor.
55. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor articulare și al altor afecțiuni ale aparatului

locomotor (albolii Paget; sarcoidozei; osteoartropatiei hipertrofice; osteoporozei regionale migratorii; osteonecrozei aseptice, incluzând boala Legg-Calvé-Perthes și boala Scheuermann; calcificărilor/osificărilor de țesut moale).

56. Noțiuni de embriologie, anatomie și fiziologie mamară și a structurilor asociate; tehnicile radioimagistice în patologia mamară: principii, achiziția imaginilor, poziționări, avantaje, indicații, limite, utilizarea substanțelor de contrast.

57. Diagnosticul radioimagic al sânului normal, variantelor anatomice și induse fiziologic ale sânului; semiologie elementară imagistică senologică; lexiconul standardizat și categoriile de risc ale diagnosticului mamar (BIRADS sau alte sisteme).

58. Diagnosticul radioimagic al leziunilor mamare benigne, de graniță și maligne; al leziunilor mamare la bărbat.

59. Managementul clinic și radioimagic al pacienților simptomatice; al patologiei mamare la grupe particulare de pacienți (bărbați, copii, adolescente, sarcină, lactație); evaluarea radioimagică a extensiei locoregionale și a leziunilor mamare maligne concomitente.

60. Indicațiile și contraindicațiile manoperelor intervenționale senologice ghidate imagistic; tratamentul chirurgical al cancerului mamar; tratamentul chimioterapic și radioterapic al cancerului mamar. Evaluarea radioimagică a sânului tratat. Noțiuni de bază privind tehnicile terapeutice senologice ghidate imagistic. Noțiuni privind screeningul cancerului mamar.

61. Principii privind explorarea radioimagică în patologia pediatrică: noțiuni de dezvoltare anatomică în copilărie; principiul ALARA, cerințe de radioprotecție și aplicarea lor practică; valoarea, indicațiile și algoritmii de aplicare a tehnicilor imagistice la vârsta pediatrică; particularități ale administrării substanțelor de contrast la copii.

62. Diagnosticul radioimagic al patologiei creierului, măduvei spinării, capului și gâtului la pacienții cu vârstă pediatrică.

63. Diagnosticul radioimagic al patologiei toracelui și a aparatului cardiovascular la pacienții cu vârstă pediatrică.

64. Diagnosticul radioimagic al patologiei abdomenului la pacienții cu vârstă pediatrică.

65. Diagnosticul radioimagic al patologiei aparatului locomotor și a sindroamelor neurocutanate la pacienții cu vârstă pediatrică.

66. Principii și tehnici de angiografie / flebografie diagnostică.

67. Principii și tehnici de radioimagică intervențională vasculară.

68. Principii și tehnici de radioimagică intervențională nevasculară : biopsie, termoablație, aspirație de fluide și drenaj al abceselor pe cale percutană.

69. Principii și tehnici de radioimagică intervențională nevasculară: intervenții hepato-biliare, intervenții genito-urinare, biopsia cu ac fin a nodulilor limfatici sau tiroidieni.



Institutul Oncologic

Prof. Dr. Alexandru Trestioreanu Bucuresti



ISO 9001 Certificat nr. 251C

Sos. Fundeni Nr. 252, Sector 2, București cod 022328, CF 4203709 Nr. notificare A.N.S.P.D.C.P.: 20909 Tel. 021-227.10.00, 021-227.10.01 ; Fax: 021-318.32.62 e-mail: secretariat@iob.ro - www.iob.ro

BIBLIOGRAFIE

Societatea de Radiologie și Imagistică Medicală din România - (sub red) Ducea Sorin M. - Radiologie Imagistică Medicală. Îndrumator de studiu pentru pregătirea în specialitate -Vol I , Vol II, Ed. MedicalăBucurești, 2015, 1271 pag, ISBN: 978-973-39-0797-8