

TEMATICA LECȚIILOR PRACTICE ȘI SEMINARE
LA DISCIPLINA IMAGISTICA MEDICALĂ
Pentru studenții anului IV facultatea Medicina anul universitar 2025-2026

1. Imagistica în cardiologie.

1. Metode radiologice în diagnosticul patologiei cordului (radiografia standard, cateterism cardiac și angiografia, tomografia computerizată). Indicații. Avantaje, dezavantaje, limite.
2. Ecocardiografia transtoracică. Modalități standard. Ferestre acustice. Ecocardiografia transesofagiană. Indicații. Avantaje, dezavantaje.
3. Metodele medicinei nucleare în diagnosticul patologiei cardiovasculare. Indicații, contraindicații. Radionuclizii utilizați. Particularitățile achiziției.
4. Imagistica prin rezonanță magnetică în patologie cardiovasculară. Indicații de bază. Avantaje, dezavantaje. Contraindicații absolute și relative.
5. Diagnosticul imagistic al cardiopatiei ischemice.
6. Diagnosticul imagistic al valvulopatiilor reumatismale.
7. Diagnosticul imagistic al pericarditei.

2. Imagistica în nefrologie.

1. Tomografia computerizată în diagnosticul patologiei renale. Faze de scanare. Indicații.
2. Metode imagistice de investigație în patologie renală de origine inflamatorie.
3. Pielonefrita acută, pielonefrita cronică. Diagnosticul diferențial.
4. Diagnosticul imagistic în insuficiența renală acută și cronică.
5. Evaluarea imagistică a transplantului renal.

3. Imagistica în urologie.

1. Tomografia computerizată spiralată în evaluarea patologiei sistemului urogenital. Faze de scanare. Avantaje, dezavantaje, indicații, contraindicații.
2. Investigația imagistică prin rezonanță magnetică a rinichilor, prostatei. Avantaje, dezavantaje, indicații, contraindicații.
3. Ecografia renală, a prostatei. Avantajele, dezavantajele, limitele metodei.
4. Angiografia renală. Avantaje, dezavantaje, indicații, contraindicații.
5. Tabloul imagistic al malformațiilor urogenitale congenitale.
6. Tabloul imagistic în traumatismele sistemului urogenital. Metode imagistice de elecție, diagnosticul diferențial.
7. Diagnosticul imagistic al urolitiei.
8. Diagnosticul imagistic diferențial al tumorilor aparatului urinar (nefroblastom, hipernefrom, tumorile bazinului, ureterului, vezicii urinare).
9. Diagnosticul imagistic al tumorilor de prostată.

4. Imagistica în pulmonologie.

1. Tomografia computerizată a cutiei toracice în patologie pulmonară.
2. Rolul IRM, ultrasonografiei, metodelor medicinei nucleare și a angiografiei în diagnosticul patologiei pulmonare.
3. Algoritmul diagnosticului diferențial al pneumoniilor (pneumonie franco-lobară, interstițială, bronhopneumonie, pneumonie distructivă, procese autoimune).
4. Nodul pulmonar: noțiunea, clasificare. Algoritmul diagnosticului diferențial în noduli pulmonari.
5. Atelectazia: noțiunea, clasificare, algoritmul diagnosticului imagistic diferențial.
6. Pleurezia exudativă, diagnosticul imagistic diferențial.
7. Pneumotorax, diagnosticul imagistic diferențial.

5. Imagistica în ftziopulmonologie.

1. Modificările radiologice elementare în cadrul tuberculozei pulmonare primare. Algoritmul diagnosticului imagistic al tuberculozei pulmonare.
2. Semiologia imagistică a tuberculozei pulmonare diseminate (radiografia standard, tomosinteza, tomografia computerizată).
3. Semiologia imagistică a tuberculozei pulmonare infiltrative (radiografia standard, tomosinteza, tomografia computerizată).
4. Semiologia imagistică a tuberculozei pulmonare nodulare (radiografia standard, tomosinteza, tomografia computerizată).
5. Semiologia imagistică în tuberculoza pulmonară fibro-cavitară (radiografia standard, tomosinteza, tomografia computerizată).
6. Semiologia imagistică în adenopatia traheobronșică tuberculoasă (radiografia standard, tomosinteza, tomografia computerizată).
7. Semiologia imagistică în pleurezia tuberculoasă. Diagnosticul diferențial.
8. Semiologia imagistică în tuberculoza bronhiilor.
9. Semiologia imagistică în complicațiile tuberculozei pulmonare. Interpretarea opacităților patologice în tuberculoză pulmonară.

6. Imagistica în oftalmologie.

1. Principiile investigațiilor radiologice în oftalmologie. Metodele utilizate, tehnica efectuării. Avantaje, dezavantaje. Indicații, contraindicații. Metoda Focht. Metoda Komberg-Baltin. Metode de investigație cu sonda metalică.
2. Anatomia imagistică a orbitei și globului ocular.
3. Tomografia computerizată în oftalmologie. Avantaje, dezavantaje.
4. IRM în oftalmologie. Avantaje, dezavantaje. Indicații, contraindicații.
5. Algoritmul diagnosticului imagistic al corpurilor străine intraorbitare.
6. Algoritmul diagnosticului imagistic în traumatismul orbitei și a globului ocular.
7. Algoritmul diagnosticului imagistic în formațiunile de volum ale orbitei și globului ocular.
8. Algoritmul diagnosticului imagistic în patologia nervului optic.

7. Imagistica în neurologie.

1. Tomografia computerizată a craniului. Indicații, semne patologice. Angiografia cerebrală. Tehnici imagistice performante în neuroimagistica. Analiza comparativă a CT și IMR în neuroimagistica.
2. Metode medicinii nucleare utilizate în patologia sistemului nervos.
3. Algoritmul diagnosticului imagistic în ictusul ischemic.
4. Algoritmul diagnosticului imagistic în ictusul hemoragic.
5. Patologia măduvei spinale. Diagnosticul imagistic diferențial.
6. Algoritmul diagnosticului imagistic al neoplasmelor intraaxiale și extraaxiale.
7. Diagnosticul imagistic diferențial în herniile de disc intervertebral.
8. Tomografia computerizată în traumatismul cranio-cerebral.

8. Imagistica în traumatologie și ortopedie.

1. Metodologia examinării imagistice în traumatismul osteo-articular (radiografia standard, CT, IRM, ultrasonografia). Algoritmul diagnostic diferențial.
2. Diagnosticul radioimagistic al luxației congenitale de șold.
3. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor osoase.
4. Diagnosticul radioimagistic în tuberculoza osteoarticulară.
5. Diagnosticul radioimagistic în necroza avasculară de cap femural.

9. Imagistica în endocrinologie.

1. Metode imagistice în diagnosticul patologiei sistemului endocrin (radiografia standard, tomografia computerizată, ultrasonografia, medicina nucleară, IRM). Indicații. Avantaje, dezavantaje, limite.
2. Algoritmul diagnosticului imagistic în patologia glandei tiroide.
3. Algoritmul diagnosticului imagistic în patologia glandelor suprarenale.
4. Algoritmul diagnosticului imagistic în patologia hipofizei.

10. Imagistica în reumatologie.

1. Principiile investigațiilor radiologice în reumatologie. Metodele utilizate, tehnica efectuării. Avantaje, dezavantaje. Indicații, contraindicații.
2. Semiologia imagistică în artrita reumatoidă. Diagnosticul diferențial.
3. Semiologia imagistică în gută. Diagnosticul diferențial.
4. Semiologia imagistică în osteoartrita. Diagnosticul diferențial.
5. Semiologia imagistică în lupusul eritematos sistemic. Diagnosticul diferențial.

Șef catedra

O.Malîga