

TEMATICA LECȚIILOR PRACTICE ȘI SEMINARE LA DISCIPLINA IMAGISTICA MEDICALĂ

Pentru studenții anului IV Medicina Generală anul universitar 2019-2020

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 transesofageană. Indicații. Avantaje, dezavantaje.
3. Metodele medicinei nucleare în diagnosticul patologiei cardiovasculare. Indicații, contraindicații. Radionuclizii utilizați. Particularitățile achiziției.
4. Imagistica prin rezonanța 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 rezonanța 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 (nefroblasoma, hipernefroma, tumorile bazinei, 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 destructivă, 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 oncologie.

1. Rolul investigațiilor radiologice în oncologie.
2. Ultrasonografia în oncologie. Avantaje, dezavantaje. Indicații, contraindicații.
3. Ultrasonografia în oncologie. Avantaje, dezavantaje. Indicații, contraindicații.
4. IRM în oncologie. Avantaje, dezavantaje.
5. Metodele medicinii nucleare în oncologie. Avantaje, dezavantaje.
6. Diagnosticul imagistic diferențial al tumorilor benigne și maligne.
7. Detectarea imagistică a metastazelor. Tipuri radiologice ale metastazelor osoase.

9.Imagistica în traumatologie.

1. Metodologia examinării imagistice în traumatismul osteo-articular (radiografia standard, CT, IRM, ultrasonografia). Algoritmul diagnostic diferențial.
2. Metodologia examinării imagistice în traumatismul cutiei toracice (radiografia standard, CT, IRM, ultrasonografia).
3. Metodologia examinării imagistice în politraumatism (radiografia standard, CT, IRM, ultrasonografia).