

AVIZAT

O.A.M.G.M.A.M.P.
Mircea TIMOFTE
1433/5104-07 2016
Ministerul Sănătății
Direcția Generală de Reglementare și Activități Medicale
București

AVIZAT
MINISTERUL SĂNĂTĂȚII



TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

examenului care se va organiza în perioada 18.10 – 31.10.2016, pentru obținerea specializării **RADIOLOGIE – IMAGISTICĂ MEDICALĂ** de către asistenții medicali generaliști și asistenții medicali de pediatrie care au finalizat programul de pregătire în specializarea respectivă

I. TEMATICĂ

NOTIUNI DE RADIOFIZICĂ

1. Natura și clasificarea radiațiilor.
2. Tubul radiogen.
3. Fizica producerii radiațiilor X.
4. Proprietățile razelor X.
5. Formarea imaginii radiologice.
6. Imaginea digitală.

SUBSTANȚE DE CONTRAST UTILIZATE ÎN IMAGISTICĂ

1. Noțiunea de contrast în Radiologie-Imagistică Medicală.
2. Clasificare și mod de acțiune.
3. Reacții adverse.
4. Metode de prevenire și combatere a incidentelor și accidentelor post-

administrare a substanțelor de contrast.

PRINCIPII DE RADIOPROTECȚIE

1. Interacțiunea radiațiilor X cu materia.
2. Noțiuni de detectare și măsurare a iradierii medicale.
3. Norme de securitate radiologică.
4. Noțiuni de legislație, înregistrarea și raportarea efectelor.

MIJLOACE DE EXPLORARE IMAGISTICĂ

Tehnici imagistice care folosesc raze X

Radiologie convențională:

- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene;
- modul practic de efectuare a diferitelor tehnici de investigare.

Mamografie:

- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene;
- modul practic de efectuare a diferitelor tehnici de investigare.

Tomografia computerizată:

- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene;
- modul practic de efectuare a achizițiilor de imagine și efectuare a examenelor CT.



Radiologie intervențională:

- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene;
- cunoașterea tehnicilor, instrumentarului și materialelor utilizate în radiologia intervențională.

Tehnici imagistice care nu folosesc raze X

Ecografia:

- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene;
- modul practic de efectuare a diferitelor tehnici de investigare.

Imagistica prin rezonanță magnetică:

- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene;
- modul practic de efectuare a achizițiilor de imagine și protocoale de efectuare a examenelor IRM.

II. BIBLIOGRAFIE:

1. A.M. Bratu, C. Zaharia – Radioimagistica medicala Radiofizica si tehnica – Editura Universitară „Carol Davila”, 2016;
2. S.A.Georgescu, C. Zaharia – RADIOLOGIE SI IMAGISTICA MEDICALA – Editura Universitară „Carol Davila”, 2003;
3. Ordinul nr. 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotecția persoanelor in cazul expunerilor medicale la radiatii ionizate;
4. LEGEA nr. 111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata;
5. Ordinul nr. 293/30.08.2004 pentru modificarea si completarea Normelor de securitate radiologica in practica de radioterapie, aprobat prin Ordinul presedintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 94 din 14.04.2004.

RESPONSABILUL NAȚIONAL AL PROGRAMULUI DE SPECIALIZARE RADIOLOGIE-IMAGISTICĂ MEDICALĂ

Prof. univ. dr. Constantin ZAHARIA

