

ORDINUL ASISTENȚILOR MEDICALI GENERALIȘTI,
MOAȘELOR ȘI ASISTENȚILOR MEDICALI DIN ROMÂNIA

INTRARE Nr. 591
IEȘIRE

Ziua 17 Luna 07 Anul 2015



AVIZAT
MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

examenului organizat, în perioada 28.09 – 12.10.2015, 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

NOȚIUNI 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 protocoale de

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.

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 CT.

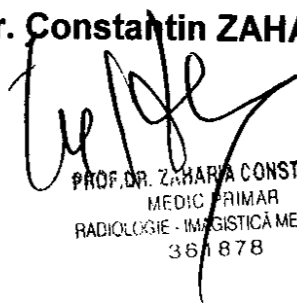
efectuare a examenelor CT.

II. BIBLIOGRAFIE:

1. Mihai Lungeanu – MANUAL DE TEHNICA RADIOLOGICA – Editura Medicală, 1988;
2. S.A.Georgescu, C. Zaharia – RADIOLOGIE SI IMAGISTICA MEDICALA – Editura Universitară „Carol Davila”, 2003;
3. V. Grancea – RADIOLOGIE MEDICALA – Editura Medicală, 1990;
4. Ordinul nr. 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotecția persoanelor în cazul expunerilor medicale la radiații ionizate;
5. LEGEA nr. 111/1996 privind desfasurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată;
6. Ordinul nr. 293/30.08.2004 pentru modificarea și completarea Normelor de securitate radiologică în practica de radioterapie, aprobat prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 94 din 14.04.2004.

RESPONSABILUL NAȚIONAL AL PROGRAMULUI DE SPECIALIZARE RADIOLOGIE-IMAGISTICĂ MEDICALĂ

Prof. univ. dr. Constantin ZAHARIA



PROF. DR. ZAHARIA CONSTANTIN
MEDIC PRIMAR
RADIOLOGIE - IMAGISTICĂ MEDICALĂ
361878

