SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ SF. SPIRIDON IAȘI
UNITATE FUNCȚIONALĂ REGIONALĂ DE URGENȚĂ
Bulevardul Independenței nr. 1, cod 700111, IAȘI
Tel. 0232-240822, fax 0232-217781
NIVEL DE COMPETENȚĂ IA www.spitalspiridon.ro , e-mail: office@spitalspiridon.ro

E1

TEMATICA ŞI BIBLIOGRAFIA-SESIUNEA mai 2022
RADIOLOGIE IMAGISTICĂ MEDICALĂ

TEMATICA PENTRU EXAMEN:

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "SF. SPIRIDON" IAȘI
Nr. 15952
Data 03 MAI 2022

I. NOŢIUNI DE RADIOFIZICĂ
1. Natura şi clasificarea radiaţilor.
2. Tubul radiogen.
3. Fizica producerii radiaţiilor X.
4. Proprietăţile razelor X.
5. Formarea imaginii radiologice.
6. Imaginea digitală.

II.SUBSTANŢE DE CONTRAST UTILIZATE ÎN IMAGISTICĂ
1. Noţiunea de contrast în Radiologie-Imagistică Medicală.
2. Clasificare şi mod de acţiune.
3. Reacţii adverse.
4.Metode de prevenire şi combatere a incidentelor şi accidentelor postadministrare a substanţelor de contrast.

III.PRINCIPII DE RADIOPROTECŢIE
1. Interacţiunea radiaţiilor X cu materia.
2. Noţiuni de detectare şi măsurare a iradierii medicale.
3. Norme de securitate radiologică.
4. Noţiuni de legislaţie, înregistrarea şi raportarea efectelor.

IV.MIJLOACE DE EXPLORARE IMAGISTICĂ
Tehnici imagistice care folosesc raze X
Radiologie convenţională:
- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienţilor pentru diferite tipuri de examene;
- modul practic de efectuare a diferitelor tehnici de investigare.

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

Tomografia computerizată:
- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienţilor pentru diferite tipuri de examene;
- modul practic de efectuare a achiziţiilor de imagine şi protocoale de efectuare a examenelor CT.

Radiologie intervenţională:
- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienţilor pentru diferite tipuri de examene;
- cunoaşterea tehnicilor, instrumentarului şi materialelor utilizate în radiologia intervenţională.

Tehnici imagistice care nu folosesc raze X

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

Imagistica prin rezonanţă magnetică:
- descrierea tipurilor de aparate;
- pregătirea pacienţilor pentru diferite tipuri de examene;
- modul practic de efectuare a achiziţiilor de imagine şi protocoale de efectuare a examenelor CT.

-Rolul asistentului de radiologie si imagistica medicala .

- **BIBLIOGRAFIE:**

1. A.M. Bratu, C. Zaharia – Radioimagistică medicală-Radiofizică şi tehnică – Editura Universitară „Carol Davila", 2016;
2. Legea nr.111/1996 privind desfăşurarea în siguranţă, reglementarea, autorizarea şi controlul activităţilor nucleare, republicată, Monitorul Oficial al României, partea I, nr.552 din 27 iunie 2006, cu modificările şi completările ulterioare;
3. Ordinul ministrului sănătăţii publice şi al preşedintelui Comisiei Naţionale pentru Controlul Activităţilor Nucleare nr. 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotecţia persoanelor în cazul expunerilor medicale la radiaţii ionizante, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.446/25.06.2002, cu modificările şi completările ulterioare;
4. Legea nr.46/2003 privind drepturile pacientului, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 51 din 29 ianuarie 2003, cu modificările şi completările ulterioare;
5. Ordinul preşedintelui Comisiei Naţionale pentru Controlul Activităţilor Nucleare nr. 293/30 august 2004 pentru modificarea şi completarea Normelor de securitate radiologică în practica de radioterapie, aprobate prin Ordinul preşedintelui Comisiei Naţionale pentru Controlul Activităţilor Nucleare nr. 94/2004, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 1253 din 24 decembrie 2004;
Ordinul ministrului sănătăţii nr. 1101/30.09.2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire şi limitare a infecţiilor asociate asistenţei medicali în unităţile sanitare;
6. Ordinul ministrului sănătăţii nr. 1410/12.12.2016 privind aplicarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr 46/2003, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1009/15 decembrie 2016.