

Aprob  
Manager  
Dr. Botezatu Iuliana

## SPITALUL CLINIC CF CONSTANȚA

### BIBLIOGRAFIE și TEMATICĂ ASISTENT MEDICAL RADIOLOGIE

- (A) **Hary Harlăuanu**- Biofizică și imagistică medicală pentru asistentii medicali, ed. All, 2017
- (B) **Serban Al. Georgescu** - Radiologie și imagistică Medicală manual pentru începători, ed. Universitaria „Carol Davila”, 2009
- (C) **A.M. Bratu, C. Zaharia** – *Radioimagică medicală-Radiofizică și tehnică – Editura Universitară „Carol Davila”, 2016;*
- (D) **Legea nr.111/1996** *privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, Monitorul Oficial al României, partea I, nr.552 din 27 iunie 2006, cu modificările și completările ulterioare;*
- (E) **Ordinul ministrului sănătății publice și al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 285/79/2002** *pentru aprobarea Normelor privind radioprotecția persoanelor în cazul expunerilor medicale la radiații ionizante, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.446/25.06.2002, cu modificările și completările ulterioare;*
- (F) **Legea nr.46/2003** *privind drepturile pacientului, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 51 din 29 ianuarie 2003, cu modificările și completările ulterioare;*
- (G) **Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 293/30 august 2004** *pentru modificarea și completarea Normelor de securitate radiologică în practica de radioterapie, aprobate prin Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 94/2004, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 1253 din 24 decembrie 2004;*
- (H) **Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 144/28.10.2008** *privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.785 din 24.11.2008, aprobată prin Legea 53/2014, cu modificările și completările ulterioare;*
- (I) **Codul de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România**, *adoptat prin Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România*

*nr. 2/9 iulie 2009, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 560 din 12 august 2009;*

- (J) Ordinul ministrului sănătății nr.1226/03 decembrie 2012** *pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 855 din 18 decembrie 2012;*
- (K) Ordinul ministrului sănătății nr.1761/14 septembrie 2021** *pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, tehnicii de lucru și interpretare pentru testele de evaluare a eficienței procedurii de curățenie și dezinfectie, procedurilor recomandate pentru dezinfectia mâinilor, în funcție de nivelul de risc, metodelor de aplicare a dezinfectantelor chimice în funcție de suportul care urmează să fie tratat și a metodelor de evaluare a derulării și eficienței procesului de sterilizare, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 681 din 2 septembrie 2016, cu modificările și completările ulterioare;*
- (L) Ordinul ministrului sănătății nr. 1101/30.09.2016** *privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicali în unitățile sanitare;*
- (M) Ordinul ministrului sănătății 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;*
- (N) Ordinul ministrului sănătății nr. 1255/07.11.2016 si Normele** *privind înregistrarea, centralizarea si raportarea informațiilor privind expunerea mdicală a populației la radiații ionizanteș*
- (O) Ordinul ministrului sănătății nr. 186 /28.09.2022** *pentru aprobarea normelor de securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie interventțională.*

Director Medical  
Dr. ANTICA FLORENTINA NICOLETA

## TEMATICA EXAMEN

### 1. Noțiuni de radiofizică

- a) Natura și clasificarea radiațiilor
- b) Tubul radiogen
- c) Fizica producerii radiațiilor
- d) Formarea imaginii radiologice
- e) Proprietățile razelor X
- f) Imaginea digitală

### 2. Substanțe de contrast utilizate în imagistică

- a) Noțiunea de contrast în Radiologie – Imagistică Medicală
- b) Clasificarea și mod de acțiune
- c) Reacții adverse
- d) Metode de prevenire și combatere a incidentelor și accidentelor post – administrare a substantelor de contrast

### 3. Principii de radioprotecție

- a) Interacțiunea radiațiilor X cu materia
- b) Notiunea de detectarea și măsurare a iradierii medicale
- c) Norme de securitate radiologica
- d) Noțiuni de legislație, înregistrarea și raportarea efectelor

### 4. Mijloace de exploatare imagistică

Tehnici imagistice care folosesc raze X

Radiologie conventională:

- descriere tipurilor de aparate
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examen
- modul practic de efectuare a diferitelor tehnici de investigare

Mamografie:

- descriere tipurilor de aparate
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examen
- modul practic de efectuare a diferitelor tehnici de investigare

Tomografia computerizată:

- descriere tipurilor de aparate
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examen

- modul practic de efectuare a achizițiilor de imagine și protocoale de efectuare a examenelor CT

#### Radiologie intervențională:

- descriere tipurilor de aparate
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examen
- cunoașterea tehnicilor, instrumentarului și materialelor utilizate în radiologia intervențională

#### Tehnici imagistice care nu folosesc raze X

##### Echografia:

- descriere tipurilor de aparate
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examen
- modul practic de efectuare a diferitelor tehnici de investigare

##### Imagistica prin rezonanță magnetică

- descriere tipurilor de aparate
- pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examen
- modul practic de efectuare a achizițiilor de imagine și protocoale de efectuare a examenelor IRM