

Laboratorul Radiologie și Imagistica Medicală

Targul -Mureș, Str. Gheorghe Marinescu Nr1

Tel.0265-215133 ;email -radiologie@spitaljudeteanmures.ro

Nr. 42 / 20.07.2021

## TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL ASISTENT MEDICAL DEBUTANT DE RADIOLOGIE

- 1) Radiația X: Natura radiațiilor X, formarea radiațiilor X, intensificarea fasciculului de radiații, penetrantă;
- 2) Interacțiunea radiațiilor X cu materia: interacțiuni direct ionizante, interacțiuni indirect ionizante, modul elementar de acțiune al radiațiilor X;
- 3) Tubul radiogen și anexele sale;
- 4) Radiografia: formarea imaginii radiografice, instalația de radiografie, casete și ecrane întăritoare, filmul radiografic, dezvoltarea, calitatea filmului radiografic, factor de calitate în aprecierea imaginii radiografice;
- 5) Contrastul artificial: substanțe de contrast utilizate în radiologia convențională, tomografia computerizată și în rezonanța magnetică (IRM). Reacții adverse apărute la administrarea i.v. de substanță de contrast iodată. Metode de prevenire și combatere a incidentelor și accidentelor post-administrare a substanțelor de contrast. Rolul asistenței în administrarea substanței de contrast intravenoase.
- 6) Tomografia computerizată: principiul metodei de achiziție, parametri tehnici utilizați în CT. Pregătirea pacientului pentru examinarea CT.
- 7) Ecografia: principiul metodei, medii de propagare a US, transductorul, tipuri de ecografie, examinarea ecografică;
- 8) Noțiuni de radioprotecție și securitate radiologică în practicile de radiologie;
- 9) Explorarea radio-imagistică a craniului  
Noțiuni de anatomie a craniului.  
Repere anatomice la nivel cranian.

Tehnici de explorare a craniului: radiologie convențională, examenul CT

10) Explorarea radio-imagistică a coloanei vertebrale

Noțiuni de anatomie a coloanei vertebrale.

Tehnici de explorare a coloanei vertebrale: radiologie convențională, examenul computer tomografic

11) Explorarea radio-imagistică a toracelui

Noțiuni de anatomie a toracelui.

Tehnici de explorare a toracelui: radiologie convențională, examenul computer tomografic și examenul .

12) Explorarea radio-imagistică a aparatului digestiv

Noțiuni de anatomie a aparatului digestiv.

Tehnici de explorare aparatului digestiv: radiologie convențională, examenul computer tomografic .

13) Explorarea radio-imagistică a aparatului urogenital

Noțiuni de anatomia a aparatului urogenital.

Tehnici de explorarea aparatului urogenital: radiologie convențională, examenul computer tomografic .

14) Explorarea radio-imagistică a membrului superior

Noțiuni de anatomie a membrului superior.

Tehnici de explorare a centurii scapulare și a membrului superior: radiologie convențională, examenul computer tomografic

15) Explorarea radio-imagistică a membrului inferior

Noțiuni de anatomie a membrului inferior.

Tehnici de explorare a membrului inferior: radiologie convențională, examenul computer tomografic .

16) Atribuțiile și competențele profesionale ale asistentului medical de radiologie;

17) Supravegherea, prevenirea și limitarea infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare;

18) Curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare;


19) Norme tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale.

**Bibliografia:**

- 1) M. Lungeanu- Manualul de tehnică Radiologică, Editura Medicală 1988
- 2) Cezar Danil - Metode și tehnici uzuale in Roentgendiagnostic
- 3) S.A. Georgescu, C.Zaharia - Radiologie și Imagistică Medicală- Editura Universitară „Carol Davila „ - 2003
- 4) Amilcar Georgescu, R.Lichtenberg, Sonia Vulpesu - Tehnică Radiografică, Editura medicală, București, 1956
- 5) NSR 111- Norme de securitate radiologică în practicile de radiologie
- 6) Ordinul 1101/2016- Norme de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare.
- 7) Ordinul MS 961/2016- Norme tehnice privind curățarea și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, tehnicii de lucru și interpretare pentru testele de evaluare a eficienței procedurii de curățenie și dezinfecție, procedurilor recomandate pentru dezinfecția 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.
- 8) Ordinul MS -1226/2012 - Norme tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale și metodologia de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activitățile medicale

Șef Laborator Rtg și Imagistică Medicală

Dr. Dorobăț Claudia



Asist med.șef laborator

Chetan Camelia

