

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIE PENTRU ASISTENT MEDICAL RADIOLOGIE SI IMAGISTICA

Laborator Radiologie si Imagistica Medicala

- 1.Radiatia X:Natura radiatiilor X,formarea radiatiilor X,intensitatea fasciculului de radiatii,penetranta
- 2.Interactiunea radiatiilor X cu material:interactiuni direct ionizante,interactiuni indirect ionizante,modul elementar de actiune al radiatiilor X.
- 3.Tubul radiogen si anexele sale.
- 4.Radiografia:formarea imaginii radiografice,casete si ecrane intaritoare,filmul radiografic ,radiografia digitala,modul de utilizare a imaginii medicale.
- 5.Tomografia computerizata:principiul metodei,achizitie reconstructive,post procesare,parametrii tehnici utilizati in CT.
- 6.Ecografia:principiul metodei,medii de propagare a US,transductorul,tipuri de ecografie,examinarea ecografica.
- 7.Substanta de contrast:In radiodiagnostic:principii,riscurile administrarii,masuri de preventie si tratament.
- 8.Notiuni de radioprotectia personalului expus profesional,radioprotectia populatiei.
- 9.Reglementari specific referitoare la expunerea medicala in radiologia pediatria.
- 10.Examenul radiografic al aparatului respirator:notiuni de anatomie radiologica,tehnici de explorare radiologica conventionala a aparatului respirator,incidente.
- 11.Examenul radiografic al aparatului renourinar:notiuni de anatomie radiologica,tehnici de explorare radiologica conventionala-radiografia renovezicala simpla,examenul urografic,cistografia.
- 12.Examenul radiografic al neurocraniului si viscerocraniului:notiuni de anatomie radiologica,tehnici si incidente de explorare radiologica conventionala.
- 13.Examenul radiografic al coloanei vertebrale:notiuni de anatomie radiologica,tehnici de explorare radiologica conventionala.
- 14.Examenul radiografic al centurii scapulare si al membrului superior:notiuni de anatomie radiologica,tehnici de explorare radiologica conventionala.
- 15.Examenul radiografic al centurii pelviene si al membrului inferior:notiuni de anatomie radiologica ,tehnici de explorare radiologica conventionala.

BIBLIOGRAFIE

- 1.A.M. Bratu,C.Zaharia-RADIOIMAGISTICA MEDICALA RADIOFIZICA si TEHNICA,Ed.Universitara Carol Davila,2016
- 2.Reglementari specific referitoare la expunerea medicala in Radiologia pediatria,Ordinul 1540/2006,M.O.Partea I nr.3 din 03.03.2007
- 3.NORME PRIVIND RADIOPROTECTIA PERSOANELOR IN CAZUL EXPUNERILOR MEDICALE aprobate prin Ordinul Nr.285/79/2002,publicat in M.O.,Partea I nr.446 bis din 25/06/2002
- 4.LEGEA 111/1996-republicata privind desfasurarea,reglementarea si controlul activitatilor nucleare.