



TEMATICA ASISTENT MEDICAL RADIOLOGIE – IMAGISTICA MEDICALA

1. Radiația X : Natura radiațiilor X, formarea radiațiilor X, intensitatea fascicului de radiații, penetranța.
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. Radioscopia: bazele fizice ale radioscopiei, instalația de radioscopie, radioscopia cu amplificator de luminiscentă, lanțul de televiziune, fluoroscopia digitală.
5. Radiografia: formarea imaginii radiografice, instalația de radiografie, casete și ecrane întăritoare, filmul radiografic, dezvoltarea, radiografia digitală, modul de utilizare a imaginii medicale.
6. Ecografia: principiul metodei, medii de propagare a US, transductorul, tipuri de ecografie, examinarea ecografică
7. Noțiuni de radioprotecție
8. Examenul radiografic al aparatului respirator: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională a aparatului respirator, incidente
9. Examenul radiografic al aparatului renourinar: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională – radiografia renovezicală simplă, examenul urografic, cistografia
10. Examenul radiografic al neurocraniului și viscerocraniului noțiuni de anatomie radiologică, tehnici și incidente de explorare radiologică convențională
11. Examenul radiografic al coloanei vertebrale: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională
12. Examenul radiografic al centurii scapulare și al membrului superior: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională
13. Examenul radiografic al centurii pelviene și al membrului inferior: noțiuni de anatomie radiologică, tehnici de explorare radiologică convențională
14. Examenul computer tomografic al aparatului digestiv.
15. Interacțiunea radiației cu materia. Dozimetria clinică.
 - Conceptul de radiație ionizantă
 - Fascicule de radiații
 - Absorbția și difuziunea. Efectul fotoelectric. Efectul Compton. Generarea de perechi.
 - Unități de măsură (Rad. Gray. Rem.).
 - Parametrii utilizați în calculele dozimetrice (distanța sursă-piele, distanța sursă-ax, câmpul de radiații, profunzimea dozei maxime, debitul dozei).
 - Curbele izodoze
 - Combinații de fascicule
16. Acțiunea radiațiilor asupra tumorilor
16. Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, tehnicile 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
17. Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare
18. Drepturile pacientului.
19. Noțiuni de Radiofizică în tomografia computerizată.

20. Aparatura de tomografie computerizata -principii generale.
21. Formarea imaginii in tomografia computerizata.
22. Notiuni de radioanatomie a sanului.
23. Mamografia diagnostica.
24. Principalele incidente ale mamografiei.
25. Alte tipuri de examinari mamografice.
26. Rolul asistentului de radiologie si imagistica medicala .
27. Echografie mamara.

BIBLIOGRAFIE

1. Mihai Lungeanu – MANUAL DE TEHNICA RADIOLOGICA - Ed. Medicală 1988;
2. S.A.Georgescu, C. Zaharia – RADIOLOGIE SI IMAGISTICA MEDICALA – Ed. Universitară „Carol Davila” 2003;
3. V. Grancea – RADIOLOGIE MEDICALA – Ed. Medicală 1990;
4. Radiologie -imagistica medicala Radiofizica si Tehnica ;Ana Magdalena Bratu si Constantin Zaharuia , Editura Universitara „Carol Davila,,Bucuresti 2016;
5. Ordinul Nr. 285/79/2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotectia persoanelor in cazul expunerilor medicale la radiatii ionizate;
6. LEGEA 111/1996- republicata- privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare;
7. Ordinul 293/30.08.2004 pentru modificarea si completarea Normelor de securitate radiologica in practica de radioterapie, aprobat prin Ordinul presedintelui Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 94 din 14.04.2004;
8. Ordonanța de Urgență Nr. 144 din 28.10.2008, aprobata prin Legea 53/2014 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;
9. Codul de etica si deontologie al asistentului medical generalist, al moasei si al aistentului medical din Romania/2009;
10. Ordinul nr. 1.761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia ,cu modificările și completările ulterioare
11. Ordinul nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare
12. Legea drepturilor pacientului nr. 46/2003