APROBAT MANAGER
DR. OPREA MARIA-OLIM.

SPITALUL CLINIC MUNICIPAL DE URGENȚĂ TIMIȘOARA
Numar Operator de date cu caracter personal - 37058
300041- str. Hector 1,Timisoara, Timis – RO,300041
Tel : 0256/200048, 0256/221553, Fax: 0256/200046
http://www.spitalul-municipal-timisoara.ro
e-mail : smtm@rdstm.ro Cod fiscal : 4483447

ISO 9001
ISO 14001
ISO 18001
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
043

Tematică pentru concurs/examen de Tehnician S. de Imagistica Medicala Licentiat

NOȚIUNI DE RADIOFIZICĂ

1. Noțiuni de fizică a atomului
2. Fizica radiațiilor X
3. Proprietățile razelor X utilizate în radiodiagnostic

FORMAREA IMAGINII RADIOLOGICE

1. Legile fizice ale formării imaginii
2. Filmul radiografic
3. Developare
4. Calitatea filmului radiografic
5. Factori de calitate în aprecierea imaginii radiografice
6. Ecranul întăritor

NOȚIUNI DE RADIOPROTECȚIE

SUBSTANȚELE DE CONTRAST

1. Substanțele de contrast utilizate în radiologia convențională
2. Substanțele de contrast utilizate în tomografia computerizată
3. Reacții adverse apărute la administrarea intravasculară de substanțe de contrast iodate
4. Metode de prevenire și combatere a incidentelor și accidentelor post-administrare a substanțelor de contrast
5. Substanțele de contrast utilizate în ecografie
6. Substanțele de contrast utilizate în rezonanța magnetică (IRM)
7. Rolul asistentei în administrarea substanțelor de contrast intravenoase

APARATUL DE RADIOLOGIE CONVENȚIONALĂ

1. Componența aparatului de radiologie
2. Pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene

TIPURI DE APARATE RADIOLOGICE

1. Aparatul de mamografie
2. Pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene

TOMOGRAFIA COMPUTERIZATĂ

1. Aparatura de tomografie computerizată
2. Formarea imaginii
3. Pregătirea pacienţilor pentru diferite tipuri de examene

NOŢIUNI DE RADIOLOGIE INTERVENŢIONALĂ VASCULARĂ ŞI NON-VASCULARĂ

Tehnici care nu utilizează raxe X:

Ecografia:

-proprietăţile undelor ultrasonore
-principiul ultrasonografiei
-aparatul de ecografie
-tipuri de investigare ecografică
-avantajele şi dezavantajele ecografiei
-rolul asistentului de radiologie şi imagistică medicală în ecografie

Imagistică prin rezonanţă magnetică:

-noţiuni de fizică
-aparatura de rezonanţă magnetică
-indicaţiile I.R.M.
-contraindicaţiile I.R.M.

EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A CRANIULUI

1. Radioanatomia craniului
2. Repere anatomice la nivel cranian
3. Tehnici de explorare a craniului
    -Explorarea radiologică convenţională
    -Examenul computertomografic a craniului
    -Examenul prin rezonanţă magnetică a craniului

EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A COLOANEI VERTEBRALE

1. Radioanatomia coloanei vertebrale
2. Tehnici de explorare a coloanei vertebrale
    -Explorarea radiologică convenţională
    -Examenul computertomografic a coloanei vertebrale
    -Examenul prin rezonanţă magnetică a coloanei vertebrale

EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A TORACELUI

1. Radioanatomia toracelui
2. Tehnici de explorare a toracelui
    -Explorarea radiologică convenţională
    -Examenul computertomografic a toracelui
    -Examenul prin rezonanţă magnetică a toracelui

EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A APARATULUI DIGESTIV

1. Radioanatomia aparatului digestiv
2. Tehnici de explorare a aparatului digestiv

-Explorarea radiologică convenţională
-Examenul computertomografic a aparatului digestiv
-Examenul prin rezonanţă magnetică a aparatului digestiv

EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A APARATULUI UROGENITAL

1. Noţiuni de radioanatomie aparat urogenital
2. Tehnici de explorare a aparatului urogenital
   -Explorarea radiologică convenţională
   -Examenul computertomografic a aparatului urogenital
   -Examenul prin rezonanţă magnetică a aparatului urogenital

EXPLORAREA RADIO-IMAGISTICĂ A MEMBRULUI SUPERIOR

1. Radioanatomia membrului superior
2. Tehnici de explorare a centurii scapulare şi membrului superior liber
   -Explorarea radiologică convenţională
   -Examenul computertomografic a membrului superior
   -Examenul prin rezonanţă magnetică a membrului superior

EXPLORAREA RADIOIMAGISTICĂ A MEMBRULUI INFERIOR

1. Radioanatomia membrului inferior
2. Tehnici de explorare a membrului inferior
   -Examenul radiologic convenţional
   -Examenul computertomografic a membrului inferior
   -Examenul prin rezonanţă magnetică a membrului inferior

TEHNICI RADIOIMAGISTICE DE EXPLORARE A SÂNULUI

1. Noţiuni de radioanatomie a sânului
2. Mamografia diagnostică
3. Principalele incidente ale mamografiei
4. Alte tipuri de examinări mamografice
5. Ecografia mamară
6. Imagistica prin rezonanţă magnetică a sânului
7. Rolul asistentului de radiologie şi imagistică medicală

ATRIBUTIILE ŞI COMPETENŢELE PROFESIONALE ALE ASISTENTULUI DE RADIOLOGIE RADIOIMAGISTICA MEDICALA- TEHNICI DE EXPLORARE IMAGISTICA.

BIBLIOGRAFIE:

1.Mihai Lungeanu – MANUAL DE TEHNICA RADIOLOGICA - Ed. Medicală 1988;

2.A.M. Bratu, C. Zaharia – *Radioimagistică medicală-Radiofizică şi tehnică – Editura Universitară „Carol Davila", 2016*;

3.**Lucretia Titirca**-Ghid de nursing cu tehnici de evaluare si ingrijiri corespunzatoare nevoilor fundamentale-Editura Viata Medicala Romaneasca-2008;

3.Legea nr.111/1996 *privind desfăşurarea în siguranţă, reglementarea, autorizarea şi controlul activităţilor nucleare, republicată, Monitorul Oficial al României, partea I, nr.52 din 27 iunie 2006, cu modificările şi completările ulterioare;*

4.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;*

5.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;*

6.Ordinul ministrului sănătăţii nr.386/07 aprilie 2004 *privind aprobarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr. 46/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 356 din 22 aprilie 2004, cu modificările şi completările ulterioare.*

7.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;*

8.Ordinul ministrului sănătăţii publice nr.916/2006 *privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire şi control al infecţiilor nosocomiale în unităţile sanitare, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 759 din 6 septembrie 2006;*

9.Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 144/28.10.2008 *privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moaşă şi a profesiei de asistent medical, precum si organizarea şi funcţionarea Ordinului Asistenţilor Medicali Generalişti, Moaşelor şi Asistenţilor Medicali din România, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.785 din 24.11.2008, aprobată prin Legea 53/2014, cu modificările şi completările ulterioare;*

10.Codul de etică si deontologie al asistentului medical generalist, al moaşei şi al asistentului medical din România, *adoptat prin Hotărârea Adunării generale naţionale a Ordinului Asistenţilor Medicali Generalişti, Moaşelor şi Asistenţilor Medicali din România nr. 2/9 iulie 2009, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 560 din 12 august 2009;*

11.Ordinul ministrului sănătăţii nr.1226/03 decembrie 2012 *pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deşeurilor rezultate din activităţi medicale şi a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza naţională de date privind deşeurile rezultate din activităţi medicale, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 855 din 18 decembrie 2012;*

12.Ordinul ministrului sănătăţii nr.961 / 19 august 2016 *pentru aprobarea Normelor tehnice privind curăţarea, dezinfecţia şi sterilizarea în unităţile sanitare publice şi private, tehnicii de lucru şi interpretare pentru testele de evaluare a eficienţei procedurii de curăţenie şi dezinfecţie, procedurilor recomandate pentru dezinfecţia mâinilor, în funcţie de nivelul de*

risc, metodelor de aplicare a dezinfectantelor chimice în funcţie de suportul care urmează să fie tratat şi a metodelor de evaluare a derulării şi eficienţei procesului de sterilizare.

13. Radioimagistica Medicala- radiofizica si tehnica. Editura Carol Davila, Bucuresti 2016.