



APROBAT
Manager
Dr. Călin Liviu Oltean

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE
CONCURS ASISTENT MEDICAL RADIOLOGIE

TEMATICA:

NOȚIUNI DE RADIOFIZICĂ

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

FORMAREA IMAGINII RADIOLOGIE

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

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

Adresa: Șos. Ștefan cel Mare nr. 19 - 21 sector 2, București
Tel. Centrală : +40 021-3180615 ; +40 021-3173245 ; +40 021-3165895
Tel. Secretariat: +40 021-3174785 ;
Fax: +40 021-3165512
E-mail: secretariat@spitalulcolentina.ro
Website: www.spitalulcolentina.ro
Operator de date cu caracter personal : 00031228



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 asistenței în administrarea substanțelor de contrast intravenoase

TIPURI DE APARATE RADIOLOGICE

1. - Componenta aparatului de radiologie
 - Pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene
2. Aparatul de mamografie
 - Pregătirea pacienților pentru diferite tipuri de examene

TOMOGRAFIA COMPUTERIZATĂ

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

NOȚIUNI DE RADIOLOGIE INTERVENȚIONALĂ VASCULARĂ ȘI NON-VASCULARĂ

Tehnici care utilizează raze X

Ecografia:

- Proprietățile undelor ultrasonore
- Principiul ultrasonografiei
- Aparatul de ecografie
- Tipuri de investigare ecografică
- Avantajele și dezavantajele ecografiei
- Rolul asistentului de radiologie și imagistică medicală în ecografie.

Imagistică prin rezonanță magnetică

- Noțiuni de fizică

Adresa: Șos. Ștefan cel Mare nr. 19 - 21 sector 2, București
Tel. Centrală : +40 021-3180615 ; +40 021-3173245 ; +40 021-3165895
Tel. Secretariat : +40 021-3174785 ;
Fax: +40 021-3165512
E-mail: secretariat@spitalulcolentina.ro
Website: www.spitalulcolentina.ro
Operator de date cu caracter personal : 00031228



- Aparatura de rezonanță magnetică
- Indicațiile I.R.M.
- Contraindicațiile I.R.M.

Explorarea radioimagică a craniului

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

Explorarea radioimagică a coloanei vertebrale

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

Explorarea radioimagică a toracelui

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

Explorarea radioimagică a aparatului digestiv

1. Radioanatomia aparatului digestiv
2. Tehnici de explorare a aparatului digestiv
 - Explorarea radiologică convențională
 - Examenul computertomografic a aparatului digestiv

- Examenul prin rezonanță magnetică a aparatului digestiv.

Explorarea radio-imagistică a membrului superior

1. Radioanatomia membrului superior
2. Tehnici de explorare a centurii scapulare și membrului superior
 - Explorarea radiologică convențională
 - Examenul computertomografic a și membrului superior
 - Examenul prin rezonanță magnetică a și membrului superior.

Explorarea radio-imagistică a membrului inferior

1. Radioanatomia membrului inferior
2. Tehnici de explorare a centurii scapulare și membrului inferior
 - Explorarea radiologică convențională
 - Examenul computertomografic a și membrului inferior
 - Examenul prin rezonanță magnetică a și membrului inferior.

Explorarea radio-imagistică a sânelui

1. Noțiuni de radioanatomie a sânelui
2. Mamografia diagnostică
3. Principalele incidente ale mamografiei
4. Alte tipuri de examinari mamografice
5. Ecografia mamară
6. Imagistica prin rezonanță magnetică a sânelui
7. Rolul asistentei de radiologie și imagistică medicală.

ATRIBUȚIILE ȘI COMPETENȚELE PROFESIONALE ALE ASISTENTULUI DE RADIOLOGIE

BIBLIOGRAFIA:

1. A.M. Bratu, C. Zaharia – Radioimagistică medicală – Radiofizică și tehnică – Editura Universitară "Carol Davila".

Adresa: Șos. Ștefan cel Mare nr. 19 - 21 sector 2, București
Tel. Centrală : +40 021-3180615 ; +40 021-3173245 ; +40 021-3165895
Tel. Secretariat: +40 021-3174785 ;
Fax: +40 021-3165512
E-mail: secretariat@spitalulcolentina.ro
Website: www.spitalulcolentina.ro
Operator de date cu caracter personal : 00031228



2. Legea nr. 111 din 10 octombrie 1996 (***) republicată) privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare.
3. Ordinul Ministerului sănătății și familiei nr. 285/79/2002 din 19 aprilie 2002 pentru aprobarea Normelor privind radioprotecția persoanelor în cazul expunerilor medicale la radiații ionizate.
4. Legea nr. 46/2003 privind drepturile pacientului.
5. Ordin CNCAN nr. 293/2004 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.
6. OUG nr. 144/2008 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.
7. Codul de etică și deontologie din 9 iulie 2009 al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România.
8. Ordinul Ministerului sănătății nr. 1226/2012 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.
9. Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1761/2021 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.
10. Ordinul Ministerului sănătății nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare.

Șef Laborator Radiologie și Imagistică Medicală

Dr. Alexandru Gabriel Popescu

Dr. ALEXANDRU POPESCU
medic primar radiolog
cod 292567

Adresa: Șos. Ștefan cel Mare nr. 19 - 21 sector 2, București
Tel. Centrală : +40 021-3180615 ; +40 021-3173245 ; +40 021-3165895
Tel. Secretariat: +40 021-3174785 ;
Fax: +40 021-3165512
E-mail: secretariat@spitalulcolentina.ro
Website: www.spitalulcolentina.ro
Operator de date cu caracter personal : 00031228

