


103/30.07.2013

| | | |
|---------------------|--|---|
| <p>SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicatiei zilnice in functie de patologie | Ediția: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina _1_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |

1. Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea si aprobarea editiei sau dupa caz, a reviziei in cadrul editiei procedurii operationale


| | Elemente privind responsabilii/operatiunea | Numele si prenumele | Funcția | Data | Semnatura |
|-------------|--|---------------------------|------------------|------------|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.1. | Elaborat | Prof. Dr. Rodica Mihaescu | Director medical | 05.03.2013 | |
| 1.2. | Verificat | Prof. Dr. Rodica Mihaescu | Director medical | 05.03.2013 | |
| 1.3. | Aprobat | Conf. Dr. Octavian Mazilu | Manager | 05.03.2013 | |




| | | |
|---|--|---|
|  <p>SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicației zilnice in funcție de patologii | Ediția: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | Cod po | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina _2_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |

2. Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii operaționale

| | Ediția/ revizia în cadrul ediției | Componenta revizuită | Modalitatea reviziei | Data de la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției |
|------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2.1. | Ediția 1 | x | x | 15.05.2012 |
| 2.2. | Revizia 1 | 1.2 | Schimbare director medical | 05.03.2013 |
| 2.3 | Revizia 2 | | | |


| | | |
|---|--|---|
|  <p>SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicației zilnice in funcție de patologie | Ediția: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | Cod po | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina _3_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |

3. Lista cuprinzând persoanele la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii operationale ,conform tabelului anexat

| | | |
|---|--|---|
|  <p>SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicației zilnice in funcție de patologie | Ediția: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | Cod po | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina _4_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |


4. SCOP

Procedura are ca scop informarea cat mai corecta a medicilor,asistentilor, tehnicienilor si pacientilor, asupra modului de realizare a examenarilor radiologice precum si masurile de protectie necesare a fi luate pentru radioprotectie.

| | | |
|---|--|---|
|  <p>SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicației zilnice in funcție de patologie | Ediția: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | Cod po | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina _5_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |


5. DOMENIU

Se aplica in cadrul laboratoarelor de radiologie din cadrul SCMUT.

| | | |
|---|--|---|
|  <p>SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicației zilnice in funcție de patologie | Ediția: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | Cod po | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina _6_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |

6. DOCUMENTE DE REFERINȚA

- ❖ primara: Legea nr. 95/2006 privind reforma in sanatate,
- ❖ Ordin nr. 870/2004 pentru aprobarea regulamentului privind timpul de munca, organizarea si efectuarea garzilor in unitati publice din sector sanitar.
 - ❖ *Legea nr. 111/1996 republicata 2006, privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare*
- secundara: OG nr. 115/2004 privind salarizarea personalului contractual din unitatile sanitare modificata cu Ordonanta 17/2008
- regulament intern

| | | |
|---|--|---|
|  <p>SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicatiei zilnice in functie de patologie | Ediția: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | Cod po | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina _7_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |

7. DEFINIȚII SI PRESCURTĂRI

7.1. DEFINIȚII

7.2. PRESCURTĂRI

7.2.1. SCMUT- Spitalul Clinic Municipal de Urgenta Timisoara

7.2.2. L - Lege

7.2.3. OMFP - Ordin al Ministrului Finanțelor Publice

7.2.4. DGFP - Direcția Generala a Finanțelor Publice

7.2.5. O - Ordonanta

7.2.6. API – Audit public intern

7.2.7. ROI – Regulament de ordine interioara


7.2.8 RUONS

7.2.9 ROF Regulament de organizare si functionare

7.2.10. E.I.R. – Echipamente individuale de protectie radiologica

7.2.11. A.S.N. – Autorizatie de securitate nucleara

7.2.12 C.N.C.A.N.- Comisia Nationala de Control al Activitatii Nucleare

| | | |
|---|--|---|
|  <p>SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicatiei zilnice in functie de patologie | Ediția: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | Cod po | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina <u> 8 </u> din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |

8. DESCRIEREA PROCEDURII

8.1 Continutul procedurii operationale

❖ 8.1.1. Asistenta de radiologie


- ❖ Pacientii trimisi pentru examinare sunt preluati si programati de catre personalul de specialitate din cadrul laboratorului.
- ❖ Pacientii trebuie sa prezinte bilete de trimitere sau foi de observatie a bolnavului la recomandarea expresa a medicilor
 - inregistreaza in registrul de control al cabinetului toate datele de identificare solicitate (prevazute de registrul de control)
 - Nume si prenume
 - CNP
 - Varsta
 - Inaltime
 - Greutate
 - Diagnostic
- ❖ Pregateste pacientul din punct de vedere psihic, explicandu-i acestuia procedeele tehnice care urmeaza a fi efectuate, justificarea acestora, optimizarea lor precum si evaluarea examinarii
- ❖ In cazul in care se solicita , sau examinarea necesita si efectuarea de radiografie tintita , asistentul de radiologie selecteaza parametrii tehnici de pe consola instalatiei
- ❖ alege marimea casetei (18/24, 24/30cm.)
- ❖ alege programul de expunere(nr. de clisee, pozitii, imagini)
- ❖ Stabileste distanta Film-Focus
- ❖ Declanseaza expunerea
- ❖ Developeaza filmele expuse incamera obscura prin dezvoltare automata

➤ 8.1.2. Medicul radiolog

- Selecteaza parametrii tehnici (sistem manual sau automat) de kV, mA, functie de examinarea solicitata
- Vizualizarea pacientului- comenzile spre pacient se fac din incinta separata, respectiv masa de comanda si comunicările cu pacientul se fac+
- prin interfon

8.2 Masuri de protectie

- Camera de comanda este despartita de camera de expunere printr-un geam plumbat
- In cazul in care se impune prezenta medicului in camera de expunere, acestuia i se va acorda echipamentul de radioprotectie(sort plumbat, manusi plumbate)

| | | |
|---|---|---|
|  <p>SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicatiei zilnice in functie de patologice | Editia: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | Cod po | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina _9_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |

- Nu se permite accesul persoanelor neautorizate in cadrul unitatii nucleare
- Aparatul nu este lasat nesupravegheat de catre personalul sectiei de radiologie
- Masurile de radioprotectie asigura atat protectia personalului din cadrul radiologiei cat si a personalului din zonele invecinate
- Materialele de radioprotectie avand ASN emisa de C.N.C.A.N.
- Supravegherea dozimetrica si analizele hematologice pentru personalul expus profesional se executa periodic
- Amplasarea unitatii nucleare asigura o buna protectie a zonei inconjuratoare
- Protectia zonei inconjuratoare se asigura prin paravane de plumb
- La nevoie, pentru pozitionarea si fixarea pacientului se folosesc : personal voluntar sau aparținători, care vor fi protejati cu echipament de radioprotectie
- Personalul expus profesional nu are obligatia mentinerii in pozitie a pacientului in timpul expunerii

8.3 Tehnici de examinare radiologica


8.3.1- Pediatrie

1 – Torace

- proiectia PA pentru pacienti cooperanti
- proiectia AP pentru pacienti necooperanti (nou născuti)
- tehnică: pozitie decubit dorsal
- mecanism radiografic masă sau vertigraf (după vârstă)
- FFD 100 – 150 cm
- tensiunea tubului 60 – 80 Kv (cu grilă pentru copii mari)
- timp de expunere < 10 ms
- setarea camerei lateral, nimic pentru copii mici si nou născuti
- ecranare: ecrane de plumb, sorturi pentru abdomen
- observatii: sunt cazuri în care traheea cervicală trebuie inclusă
- doza de la suprafata de intrare pentru nou născuti: 80 μ Gy
- poziție decubit dorsal
- instalatie masă pentru radiografie
- grilă nu se foloseste
- FFD 80 – 100 (150 cm)
- Control de expunere automată nu se foloseste
- timp de expunere < 4 ms
- ecrane de protectie
- sort de plumb pentru abdomen

2. Abdomen

- criterii imagistice: abdomen, părți laterale, plafon peritoneal

| | | |
|---|--|---|
|  | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicatiei zilnice in functie de patologie | Ediția: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | Cod po | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina _10_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |

- pozitie decubit dorsal pe masă
- nu se folosesc grile pentru copii sub 6 luni
- FFD 100 – 115 cm
- ecrane de protectie – capsule pentru gonade, gumă de protectie pentru torace

3. Scalp PA, AP

- Se reproduce simetric scalpul, orbitele si oasele pietrificate
- doză conform NSR – 04
- pozitie decubit dorsal pe masa orizontală sau vertigraf
- grilă plus filtre
- FFD 115 (100 – 150 cm)
- voltaj 65 – 85 KV
- expunere automată cu cameră centrală
- timp de expunere <50 ms
- ecrane de protectie

4. Scalp profil


- reproducere intern si extern a oaselor boltii craniene
- doza standard conform NSR – 04
- pozitie profil, masă orizontală
- filtre plus grilă antidifuzoare
- FFD 115 (100 – 150 cm)
- Tensiune 65 – 95 KV
- Timp expunere <20 ms
- expunere automată
- ecrane de protectie.

Afirmativ mentionăm nevoia pentru pozitionarea corectă a pacientilor, a aparținătorilor sau a voluntarilor.

8.3.2 Proceduri radiologice pentru examinarea adultilor:

1. Torace PA

- imagistică: inspir total
- torace simetric expus cu expunerea cutiei toracice întregă deasupra diaframelor, cu marginea mediană a scapulei în afara câmpului pulmonar
- detalii imagine: opacități nodulare între 0,7 – 2 mm si opacități reticuloliniare între 0,3 – 2 mm
- doze intrare pentru pacienti 0,3 mGy
- mecanism radiografic
- stand vertical cu grilă stationară sau mobilă
- filtru si grilă antidifuzoare
- FFD 180 (100 -200 cm)
- Voltaj radiografic: 125KV

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
|  <p style="text-align: center;">SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicatiei zilnice in functie de patologie | Ediția: 1 |
| | | Nr.de ex.: 3 |
| | | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | Cod po | Pagina _11_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |

- Expunere automat: setarea cameră lateral dreapta
- Timp expunere < 20 ms
- Ecrane protecție, protecție standard


2. Torace proiectie laterală

- poziție: inspir total plus brate ridicate sus în afara toracelui
- doză de intrare 1,5 mGy
- veritgraf cu staționar sau în mișcare grilă
- FFD: 180 (140 – 200 cm)
- expunere automat
- timp <40 ms


3. Abdomen

- pe gol plus substanță de contrast (urografie)
- criteriile imagistică: reproducerea ariei tractului urinar de la polul superior al rinichiului până la baza vezicii urinare
- reproducerea vizuală a oaselor
- detalii imagine calcificări de 1 mm
- doza de suprafață
- standard 10 mGy
- tehnică: mecanism radiografic masă cu grilă
- FFD 115 cm
- voltaj radiografic 75 – 90 KV
- control expunere abdomen cu cameră central sau lateral
- timp de expunere < 200 ms
- ecrane de protecție pentru pacienți
- urografie cu substanță de contrast cu următoarele criterii de imagistică:
 - efect nefrografic
 - efect pielografic
 - vizualizarea zonei vezicii urinare și jonctiunea pelvis – uretră
 - calcificări 1 mm
 - detaliu caliceal 0,3 mm
- doză la suprafață de intrare standard 10 mGy/radiografie
- mecanism radiografic masă cu grilă antidifuzoare
- FFD 115 (150 cm)
- voltaj radiografic 75 – 90 KV
- expunere automată cu cameră central, lateral
- ecrane de protecție
- timp de expunere < 200 ms
- expunere cu compresiune abdominală

4. Pelvis HSG cu substanță de contrast radioopacă

| | | |
|---|--|---|
|  <p>SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicatiei zilnice in functie de patologie | Ediția: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | Cod po | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina _12_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |

- criterii imagistică: reproducere simetrică a pelvisului deasupra liniei mediene a sacrului
- doza la suprafață standard 10 mGy
- mecanism radiografic masă cu grilă antiiodifuzoare
- FFD 115 cm
- voltaj 75 – 90 KV
- control expunere automat cu cameră centrală sau laterală
- menționăm nevoia prezentei medicului care efectuează instilata în timpul expunerii radiografice seriate pentru a evita refluarea substanței de contrast din cavitatea uterină posibilă în anumite situații, incidente legate de obstacole, malformații, sinechii etc.

| | | |
|---|--|---|
|  <p>SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicatiei zilnice in functie de patologie | Ediția: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | Cod po | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina _13_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |

9. RESPONSABILITATI

9.1 Asistentele de radiologie


- trebuie sa respecte prevederile mentionate la punctul 8.1.1, 8.2 si 8.3
- trebuie sa sesizeze medicul radiolog din cadrul laboratorului si respectiv medicul sef de radiologie la esizarea oricaror iregularitati

9.2 Medicul radiolog

- trebuie sa respecte prevederile mentionate la punctul 8.1.2., 8.2 si 8.3
- trebuie sa sesizeze medicul sef de radiologie la esizarea oricaror iregularitati
- coordoneaza activitatea din cadrul laboratorului


9.3. Medicul sef de sectie:

- -sa verifice modul de desfasurare al activitatilor din cadrul tuturor laboratoarelor de radiologie din cadrul SCMUT
- Sa asigure desfasurarea activitatilor din cadrul tuturor laboratoarelor de radiologie din cadrul SCMUT in conditii optime
- Sa ia masuri pentru respectarea conditiilor necesare in scopul asigurarii radioprotecției atat pentru personal, pacienti, cat si pentru protectia persoanelor din zonele invecinate cat si protectia zonei invecinate

| | | |
|---|--|---|
|  <p>SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicației zilnice in funcție de patologie | Ediția: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | Cod po | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina _14_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |

10. ANEXE

11. Cuprins

| | | |
|---|---|---|
|  <p style="text-align: center;">SCMUT</p> | PROCEDURA OPERAȚIONALĂ Prescrierea medicatiei zilnice in functie de patologice | Ediția: 1 Nr.de ex.: 3 |
| | Cod po | Revizia: - Nr.de ex. : - |
| | | Pagina _15_ din 15 |
| | | Exemplar nr.: 1 |

| Numarul componentei in cadrul procedurii operationale | Denumirea componentei din cadrul procedurii operationale | Pagina |
|---|---|--------|
| | Coperta | |
| 1. | Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea si aprobarea editiei sau, dupa caz, a reviziei in cadrul editiei procedurii operationale | 1 |
| 2. | Situatia editiilor si a reviziilor in cadrul editiilor procedurii operationale | 2 |
| 3. | Lista cuprinzand persoanele la care se difuzeaza editia sau, dupa, caz, revizia din cadrul editiei procedurii operationale | 3 |
| 4. | Scopul procedurii operationale | 4 |
| 5. | Domeniul de aplicare a procedurii operationale | 5 |
| 6. | Documentele de referinta aplicabile activitatii procedurale | 6 |
| 7. | Definitii si abrevieri ale termenilor utilizati in procedura operationala | 7 |
| 8. | Descrierea procedurii operationale | 8 |
| 9. | Responsabilitati si raspunderi in derularea activitatii | 13 |
| 10. | Anexe, inregistrari, arhivari | 14 |
| 11. | Cuprins | 15 |