

 ONCO	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ PRIVIND INVESTIGAȚIILE DIAGNOSTICE SCINTIGRAFICE ÎN LABORATORUL MEDICINĂ NUCLEARĂ Cod:P.O.11.02-29/18	Editia: I Nr.de ex.: II	Revizia: 0
Exemplar nr.: 1			

COORDONAT

Directorul Agenției Naționale
pentru Sănătatea Publică

Elena Palanciuc

“ ” 2018

PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
PRIVIND INVESTIGAȚIILE DIAGNOSTICE
SCINTIGRAFICE
ÎN LABORATORUL MEDICINĂ NUCLEARĂ

1. Lista responsabililor de elaborarea, verificarea și aprobaarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul editiei procedurii operaționale:

Nr. crt.	Elemente privind responsabil/ operațiune	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
1.1.	Elaborat	Olga Simionică	Medic responsabil LMN	16.08.18	<i>Olga Simionică</i>
1.2.	Verificat	Veronica Ciobanu	Vicedirector asistență consultativă, Președintele Consiliului Calității	21.08.18	<i>V. Ciobanu</i>
1.3	Aprobat	Larisa Catrinici	Director IMSP IO	21.08.18	<i>L. Catrinici</i>



**PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
PRIVIND INVESTIGAȚIILE DIAGNOSTICE
SCINTIGRAFICE
ÎN LABORATORUL MEDICINĂ
NUCLEARĂ**
Cod:P.O.11.02-29/18

Ediția: I
Nr.de ex.: II
Revizia: 0
Exemplar nr.: 1

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

Nr. crt.	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						
2.2.	Revizia 1						

3. Lista persoanelor la care se difuzează procedura

Nr. d/o	Scopul difuzării	Exemplar nr.	Compartiment	Funcția	Nume și prenume	Data primirii	Semnătura
						6	7
1	Evidența, arhivare	1	SMECISAM	Manager al sistemelor de management al calității	Ludmila Circiumari		
2	Arhivare (anexa la ordin IMSP IO nr. din)	2	Cancelaria	Şeful cancelariei	Galina Dragan		
3	Aplicare	1 în copie	Laboratorului Medicina Nucleară	Personalul Laboratorului Medicina Nucleară,	Olga Simionică Sofia Topală Gabriela Rîbcenco Parascovia Chilinciuc Nina Savin		
			SRSR	Şef SRSR	Galina Rusnac		

4. Scopul procedurii:

Procedura este stabilită pentru aplicarea corectă a metodologii diagnostice cu determinarea conduitelor în timpul activității practice, care corespunde standardelor în vederea asigurării unui act medical calității cu respectarea măsurilor de radioprotecție a pacienților, în timpul investigațiilor scintigrafice cu surse radioactive deschis.

5. Domeniul de aplicare a procedurii

Prevederile prezentei proceduri se aplică de către personalul LMN și SRSR cu responsabilități în activitățile procedurale respective.

 ONCO	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ PRIVIND INVESTIGAȚIILE DIAGNOSTICE SCINTIGRAFICE ÎN LABORATORUL MEDICINĂ NUCLEARĂ Cod:P.O.11.02-29/18	Editia: I Nr.de ex.: II	Revizia: 0
Exemplar nr.: 1			

6. Documente de referință:

Nominalizate în Procedura Operațională Internă 00 privind elaborarea PO, aprobată prin ordinul IMSP IO nr.166 din 02.11.2017;

6.1. Reglementări internaționale: *Ghiduri internaționale IAEA, EANM*

The EANM practice guidelines for Bone Scintigraphy (2016)

http://www.eanm.org/publications/guidelines/EANM_Bone_Scintigraphy_GL_2016.pdf

Dosimetry Committee series on standard operational procedures for pre-therapeutic dosimetry

I: blood and bone marrow dosimetry in differentiated thyroid cancer therapy (2008)

http://www.eanm.org/publications/guidelines/gl_dosi_standards1.pdf

Guideline for the preparation of an Investigational Medicinal Product Dossier (IMPD) (2014)

http://www.eanm.org/publications/guidelines/2015_GL_PET_CT_TumorImaging

Guidelines for Standard and Diuretic Renogram in Children

http://eanm.org/publications/guidelines/gl_paed_sdr.pdf

Guidelines for Glomerular Filtration Rate Determination in Children

http://eanm.org/publications/guidelines/gl_paed_gfrd.pdf

Guidelines for Lung Scintigraphy in Children (2007)

http://eanm.org/publications/guidelines/gl_paed_lung_scin.pdf

Guidelines for Bone Scintigraphy in Children (2010)

http://eanm.org/publications/guidelines/EJNMMI_Bone_Scintigraphy_in_Children.pdf

EANM guidelines for ventilation / perfusion scintigraphy – Part

1 (2009)http://eanm.org/publications/guidelines/gl_pulm_embolism_part1.pdf

EJNMMI – European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

<http://www.eanm.org/publications/journals/ejnmmi/>

6.2. Reglementări naționale:

Legea RM nr. 132 din 8 iunie 2012 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare și radiologice

Norme Fundamentale de Radioprotecție. NFRP-2000. № 06.5.3.34 din 27.02.2001

HG Nr. 1210 din 03.11.2016 cu privire la aprobarea Regulamentului sanitar privind asigurarea radioprotecției și securității radiologice în practicile de medicină nucleară

6.3. Reglementări secundare: *nu este cazul*

6.4. Reglementări interne:

- Programul 1/2018 de asigurare a calității în domeniul medicinii nucleare în cadrul IMSP Institutul Oncologic.
- PO 11.02-30/18 de gestionare a deșeurilor radioactive în Laboratorul Medicina Nucleară
- INSTRUCȚIUNEA P.O.11.02-28/18 privind măsurile de acțiune în caz de incident sau accident radiologic în Laboratorul Medicina Nucleară.

6.5. Alte documente:

-Радионуклидная диагностика для практических врачей - Лишманов Ю.Б. - Практическое руководство, 2004

http://www.tnimec.ru/upload/personalii_files/chernov_vladimir_ivanovich/radionuklidnaya-diagnostika-dlya-prakticheskikh-vrachey.pdf



**PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
PRIVIND INVESTIGAȚIILE DIAGNOSTICE
SCINTIGRAFICE
ÎN LABORATORUL MEDICINĂ
NUCLEARĂ**
Cod:P.O.11.02-29/18

**Ediția: I
Nr.de ex.: II**

Revizia: 0

Exemplar nr.: 1

7. Definiții și abrevieri ale termenilor utilizați în procedură.

7.1. Definiții ale termenilor:

Nr. crt.	Termenul	Definiția și/sau dacă este cazul, actul care definește termenul
7.1.1.	Procedura operațională	Procedură care descrie o activitate sau un proces care se desfășoară la nivelul unuia sau mai multor subdiviziunilor din IMSP IO.
7.1.2	Scintigrafia	Metodă de explorare a unui țesut, a unui organ intern prin introducerea unei substanțe radioactive
7.1.3.	Scintigrafia de perfuzie pulmonară	Scintigrafia prin perfuzie pulmonară, se efectuează prin administrarea unei doze minime de PRF, ce permite urmarirea vascularizării și revascularizației pulmonare, după tratament în zonele afectate. Nu înlocuiește metodele radiologice și spirografia.
7.1.4	Scintigrafia hepatică	Metodă de investigație, care folosește radioizotopi – substanțe cu afinitate crescută pentru ficat. Scintigrafia hepato-splenică reprezintă o tehnică imagistică, folosită în diagnosticarea și stadializarea afecțiunilor zonei de interes de peste 50 de ani. Rolul tehniciilor scintigrafice în evaluarea patologiei hepatice, este minor, dar este suplinit prin informațiile funcționale oferite de acestea, care sunt net majore celorlalte tehnici de diagnostic.
7.1.5.	Scintigrafia sistemului osteoarticular	Metodă de investigație ce oferă informații morfologice și funcționale, poate determina modificări cauzate de inflamații, tulburări metabolice, anomalii de dezvoltare și procese tumorale primare și secundare
7.1.6.	Scintigraffii renale - scintigrafia renală dinamică	Scintigrafia renală, tehnică a medicinei nucleare, prin furnizarea de informații cu caracter funcțional pentru evaluarea fiecărui rinichi în parte, are un rol important în diagnosticarea și monitorizarea terapeutică a afecțiunilor renale
7.1.8.	Scintigrafia glandei tiroide (GT)	Scintigrafia planară cu/și fără funcția de captare (uptake). Investigație ce are ca bază proprietatea tiroidei de a extrage din circulație, printr-un mecanism de transport activ, a radiotrasorului administrat, fără a fi inclus în ciclul intratiroidian al iodului, fără a fi captat și organificat în foliculii tiroidieni. Metoda permite evaluarea parametrilor morfofuncționali a glandei tiroide

7.2. Abrevieri ale termenilor:

LMN - Laboratorul Medicina Nucleară

ANRANR - Agenția Națională de Reglementarea Activităților Nucleare și Radiologice

PRF - Preparatele radiofarmaceutice

IMSP - Instituția Medico-Sanitară Publică

IO - Institutul Oncologic

SRPSR - Serviciului Radioprotecție și Securitatea Radiologică

IAEA-Agenția Internațională pentru Energie Atomică

EANM-Asociația Europeană de Medicină Nucleară

MAA -Macroagregat de albumină a serului uman

MDP- Fosfonați și compuși de fosfor

GT-glandă tiroidă

DCD - Departamentul Consultativ Diagnostic

 ONCO	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ PRIVIND INVESTIGAȚIILE DIAGNOSTICE SCINTIGRAFICE ÎN LABORATORUL MEDICINĂ NUCLEARĂ Cod:P.O.11.02-29/18	Ediția: I Nr.de ex.: II	Revizia: 0
Exemplar nr.: 1			

8. DESCRIEREA PROCEDURII:

8.1. Generalități

Importanța majoră în oncologie a investigațiilor scintigrafice se datorează sensibilității crescute pe care aceste investigații le oferă în detectarea, stadializarea, evaluarea eficacității tratamentului administrat cât și monitorizarea evoluției procesului malign pe termen lung. Aplicarea în practică a procedurii operațională scade riscurile suprairadierii.

In cadrul LMN se efectuează urmatoarele tipuri de investigații scintigrafice

- Scintigrafia pulmonară de perfuzie
- Scintigrafi renale -scintigrafia renală dinamică
- Scintigrafia glandei tiroide- scintigrafia planară cu/și fără funcția de captare (uptake)
- Scintigrafia hepatică
- Scintigrafia sistemului osteoarticular cu tehnici de vizualizare în regim: whole body (corp întreg) și investigații complementare care completează concluzia finală: static (planară); SPECT; Vizualizare tri-fazică: angiovasculară, faza intersticială, faza osoasă

Fiecare din investigație este conform planului:

1. Identificarea și înregistrarea pacienților, inclusiv înregistrarea parametrilor utilizati pentru examinare;
2. Utilizarea unui aparat de diagnostic funcțional cu precizie și sensibilitate conform normelor pașaportului tehnic;
3. Selectarea preparatului PRF, conform protocolului procedurii indicate;
4. Injectarea unei doze minime de PRF pentru obținerea informației diagnostice la cea mai mică doză efectivă a expunerii pacientului;
5. Utilizarea unei instalații scintigrafice fără defecțiuni funcționale;
6. Selectarea protocolului investigației;
7. Luarea în considerare a oricărei informații relevante de la examinările precedente, în scopul evitării examinărilor suplimentare inutile.

Decizia și responsabilitatea de efectuare a investigației radiodiagnostice îi aparține medicului imagist medicina nucleară, conform indicațiilor medicului consultant CCD IO, medicului curativ din secțiile IMSP IO sau medicului consultant ori de familie din alte instituții medicale.

8.2. Documente utilizate: *ghidurile internaționale EANM, IANM*

8.3. Resurse necesare

8.3.1. Resurse materiale:

- 1) Mijloace de radioprotecție: șorț și guleraș plumbat
- 2) Mijloace de masurarea dozimetrice verificate metrologic cu citire directă a dozei/debitului dozei, calibrator de doze
- 3) Gamma camera AnyScan S
- 4) Masa pentru pacient cu accesorii de fixare a pacientului
- 5) Detectoare UHP pentru SPECT cu Colimator HEGP și suportul

 ONCO	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ PRIVIND INVESTIGAȚIILE DIAGNOSTICE SCINTIGRAFICE ÎN LABORATORUL MEDICINĂ NUCLEARĂ Cod:P.O.11.02-29/18	Editia: I Nr.de ex.: II	Revizia: 0
Exemplar nr.: 1			

- 6) Collimator LEHR cu suportul
- 7) Collimator MEGP cu suportul
- 8) Set de fantoame pentru calibrare instalației
- 9) Stație de dirijare a Gamma camerei
- 10) Stării de procesare clinica
- 11) Printer

8.3.2. Resurse umane: Angajații după competență cu specializare în domeniul medicinii nucleare care au perfecționare de radioprotecție și permis medical de lucru în sfera acțiunii radiației ionizante.

8.3.3. Resurse financiare: după caz

8.3.4. Resurse nemateriale: instruirii

8.4.Modul de lucru

8.4.1. Scintigrafia pulmonară de perfuzie

- Asistenta medicala LMN efectueaza identificarea și înregistrarea pacienților, inclusiv înregistrarea parametrilor utilizați pentru examinare - masa corpului;
- Medic radiolog LMN efectueaza instructaj cu pacientul și selecteaza PRF Tc^{99m} MAA (macroagregat de albumina).
- Injectarea unei doze minime de PRF pentru obținerea informației diagnostice la cea mai mică doză efectivă a expunerii pacientului - intravenos, la inspirare, în poziție culcată a pacientului se efectueaza de asistenta medicală;
- Peste 5 minute după injectare asistenta medicala efectueaza examinarea la Gamma Cameră AnyScan S, pozitia pacientului - în decubit dorsal, cu picioarele înainte, mîinile paralel corpului la aparat, timp de 10 minute. Investigația se efectuaza la cele 2 detectoare în 6 pozitii, 300 000- 350 000 impulsuri de la o proiecție;
- Medic radiolog LMN selecteaza protocolului investigației și efectueaza descrierea rezultatelor luind în considerare a oricărei informații relevante de la examinările precedente, în scopul evitării examinărilor suplimentare inutile.

8.4.2. Scintigrafi renale -scintigrafia renală dinamică

- Asistenta medicala LMN efectueaza identificarea și înregistrarea pacienților, inclusiv înregistrarea parametrilor utilizați pentru examinare - masa corpului; este necesara pregătirea pacientului - de exclus administrarea în ajunul investigației a preparatelor diuretice, consumul de cafea cu 24h. De băut 0,5L de lichid înaintea procedurii.
- Medic radiolog LMN efectueaza instructaj cu pacientul și selecteaza Tc^{99m} DTPA
- Injectarea unei doze minime de PRF pentru obținerea informației diagnostice la cea mai mică doză efectivă a expunerii pacientului - sub garou, sub detector la Gamma Cameră în decubit dorsal al pacientului se efectueaza de asistenta medicală;
- imediat, după înlăturarea garoului asistenta medicala efectueaza examinarea la Gamma Cameră AnyScan S, pozitia pacientului - în decubit dorsal, cu picioarele înainte, mîinile

 ONCO	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ PRIVIND INVESTIGAȚIILE DIAGNOSTICE SCINTIGRAFICE ÎN LABORATORUL MEDICINĂ NUCLEARĂ Cod:P.O.11.02-29/18	Ediția: I Nr.de ex.: II	Revizia: 0
Exemplar nr.: 1			

paralel corpului la aparat, timp de 10 minute. Achiziția se efectuaza la o proiecție, cu un detector, timp de 20 min;

- Medic radiolog LMN selecteaza protocolul investigației și efectueaza descrierea rezultatelor luind în considerare a oricărei informații relevante de la examinările precedente, în scopul evitării examinărilor suplimentare inutile. Tehnica permite vizualizarea și interpretarea stării morfologice și funcționale a rinichilor, pentru stabilirea unui diagnostic corect.

8.4.3. Scintigrafia sistemului osteoarticular

Metode de scintigrafi osoase și tehnici de vizualizare aplicate în LMN: Vizualizarea intregului schelet în regim „Corp integrul“ (Whole body) sau vizualizarea pe segmente (scintigrafia planară) și Vizualizare în regim „SPECT „ „Static,,

Vizualizare tri-fazică: faza angiovasculară, faza interstitală și faza osoasă

- Asistenta medicala LMN efectueaza identificarea și înregistrarea pacienților, inclusiv înregistrarea parametrilor utilizați pentru examinare - masa corpului;
- Medic radiolog LMN efectueaza instructaj cu pacientul și selecteaza 99^{m}Tc - (MDP) Fosfonați și compuși de fosfor și determina doza pentru injectarea în dependență de kg/corp a pacientului.
- Injectarea unei doze minime de PRF pentru obținerea informației diagnostice la cea mai mică doză efectivă a expunerii pacientului – intravenos se efectueaza de asistenta medicală;
- Peste 2 ore după injectare asistenta medicala efectueaza examinarea la Gamma Cameră AnyScan S, poziția pacientului - în decubit dorsal pe spate, cu picioarele înainte, mîinile paralel corpului la aparat, timp de 16 – 20 de minute. Achiziția se efectuaza la ambele detectore, două proiecții, viteza deplasării benzii de 12 cm/min;
- Medic radiolog LMN selecteaza modelul protocolului investigației și efectueaza descrierea rezultatelor luind în considerare a oricărei informații relevante de la examinările precedente, în scopul evitării examinărilor suplimentare inutile.

8.4.4. Scintigrafia glandei tiroide (GT)- scintigrafia planară cu/și fără funcția de captare (uptake).

- Asistenta medicala LMN efectueaza identificarea și înregistrarea pacienților, inclusiv înregistrarea parametrilor utilizați pentru examinare - masa corpului; este necesara pregătirea pacientului - cu 21-28 zile înainte de investigație, se anulează administrarea preparatelor ce conțin iod (L-tiroxin, kaliu iod, tireoidin, sol.lugol, sol.spirtoasă de iod, substanțe pentru roentghen - contrast; produse alimentare cu conținut înalt de iod în ele etc.), excluderea preparatelor de brom, flor, homeopatice, antitiroidiene, preparate hormonale (a hipofizei, corticosteroizi, hormoni sexuali), preparate cardiace ce conțin halogeni (corvalol, valocordin, corvaldin etc.).

	PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ PRIVIND INVESTIGAȚIILE DIAGNOSTICE SCINTIGRAFICE ÎN LABORATORUL MEDICINĂ NUCLEARĂ Cod:P.O.11.02-29/18	Ediția: I Nr.de ex.: II	Revizia: 0
Exemplar nr.: 1			

- Medic radiolog LMN efectueaza instructaj cu pacientul și selecteaza ^{99m}Tc -pertechnetat (TcO_4 , pertehnetat).
- Injectarea unei doze minime de PRF pentru obținerea informației diagnostice la cea mai mică doză efectivă a expunerii pacientului - intravenos se efectueaza de asistenta medicală;
- peste 25 - 30 min de la injectare asistenta medicala efectueaza examinarea la Gamma Cameră AnyScan S, pozitia pacientului - culcat în decubit dorsal, picioarele înainte, fără pernă, capul în retroflexie ușoară, cu un sul sub omoplat, mîinile paralel corpului. Investigația se efectuaza la proiecția anteroioară, un detector, 300 000 impulsuri, ori 20 min;
- Medic radiolog LMN selecteaza modelul protocolului investigației și efectueaza descrierea rezultatelor luind în considerare oricare informație relevantă de la examinările precedente, în scopul evitării examinărilor suplimentare inutile. Tehnica permite vizualizarea și interpretarea stării morfologice și funcționale a rinichilor, pentru stabilirea unui diagnostic corect.

8.4.5 Scintigrafia hepatică

Metodele de investigații aplicate în LMN: scintigrafia planară și scintigrafia SPECT

- Asistenta medicala LMN efectueaza identificarea și înregistrarea pacienților, inclusiv înregistrarea parametrilor utilizați pentru examinare - masa corpului; pregătirea pacientului nu necesită, dar de preferat pe nemîncate, (înaintea investigațiilor endoscopice, Ro-x cu contrast sau după ele la două zile);
- Medic radiolog LMN efectueaza instructaj cu pacientul și selecteaza (^{99m}Tc) Soluție coloidală marcată și determina doza pentru injectarea în dependență de kg/corp a pacientului;
- Injectarea unei doze minime de PRF pentru obținerea informației diagnostice la cea mai mică doză efectivă a expunerii pacientului - intravenos (v. „în bolus”) se efectueaza de asistenta medicală;
- Peste 30-40 min de la injectare asistenta medicala efectueaza examinarea la Gamma Cameră AnyScan S, pozitia pacientului - culcat în decubit dorsal, cu picioarele înainte, mîinile paralel corpului;
- Achiziția se efectuaza cu Ambele detectoare, proiecție anteroioară, posterioară și laterală dreaptă (la necesitate), cîte 400-450000 mii impulsuri la fiecare proiecție;
- Medic radiolog LMN selectează protocolului investigației și efectuează descrierea rezultatelor luind în considerare oricare informație relevantă de la examinările precedente, în scopul evitării examinărilor suplimentare inutile. Tehnica permite vizualizarea și interpretarea stării morfologice și funcționale a rinichilor, pentru stabilirea unui diagnostic corect.



**PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
PRIVIND INVESTIGAȚIILE DIAGNOSTICE
SCINTIGRAFICE
ÎN LABORATORUL MEDICINĂ
NUCLEARĂ**
Cod:P.O.11.02-29/18

**Ediția: I
Nr.de ex.: II
Revizia: 0**
Exemplar nr.: 2

8.4.3. Valorificarea rezultatelor activității

Procesarea clinică la calculator a informației captate cu obținerea rezultatului investigației.

Evaluarea calității imaginii prin analiza imaginii pe monitor și în rezultatele eliberate pe suport de hârtie sau CD se efectuează zilnic de către medicul imagist.

Totodată controlul calității imaginilor scintigrafice se efectuează în timpul evaluării lunare planificate și trimestriale a sistemei Gama Cameră de către reprezentanții firmei de testare acreditate în acest domeniu sau de către inginerii firmei producătoare, care efectuează mențenanța aparatajului conform programului de control al calității dispozitivelor.

9. Responsabilități și răspunderi în derularea activității

9.1. Responsabilități de proces:

Personalul medical din cadrul LMN implicat în proces.

10. Anexe, înregistrări,

Anexa 1 Informație pentru pacient

10. Cuprins:

Nr.	Denumirea componentei	Pagina
1.	Denumirea PO. Lista responsabililor de elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii operaționale	1
2.	Situatia edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii operaționale	2
3.	Lista persoanelor la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii operaționale	2
4.	Scopul procedurii	2
5.	Domeniul de aplicare a procedurii operaționale	2
6.	Documentele de referință aplicabile activității procedurale	3
7.	Definiții și abrevieri ale termenilor utilizati în procedura	4
8.	Descrierea Procedurii	5
9.	Responsabilități și răspunderi în derularea activității	9
10.	Anexe	9
11.	Cuprins	9

Informația pentru pacient

Secția-Laboratorul Medicină Nucleară

Subsemnatul- Numele prenumele pacientului

Medicul- Numele prenumele medicului

Investigația diagnostică- Denumirea

preparat radiofarmaceutic (PRF), Denumirea ^{99m}Tc marcat (perioada de dezintegrare 6,02 ore.)

În scopul limitării posibilei iradieri a persoanelor din jurul pacientului, se respectă urmatoarele reguli:

1. Respectați cu strictețe toate cerințele personalului medical din LMN
2. Nu atingeți tampoanele de bumbac cu mâinile și nu le lăsați în afara laboratorului.
3. Asistenta medicală de proceduri o să colecteze tampoanele de bumbac
4. După administrarea radiofarmaceuticului nu vă plimbați pe hol, fără a schimba încălțăminte.
5. Înainte de investigație e necesar golirea vezicii urinare. Urinarea se efectuează numai în poziție sezindă pe veceu (unitaz), pentru a evita stropirea cu urina contaminată hainele, pereții și alte suprafete. Trageți apa de cîteva ori (2-3 ori). Spălați mîinile după fiecare urinare.
6. Păstrați curătenia în veceul și baia D-stră pentru evitarea contaminării rudenelor și apropiaților.

După introducerea ^{99m}Tc :

- Evitați contactul apropiat cu soțul (ia), dormiți în pat separat;
- Evitați contactul cu copiii (nu-i țineți în brațe, nu-i așezați pe genunchi, nu dormiți cu copilul într-un pat).
- Evitați contactul cu femeile gravide.

7. Dacă în următoarele zile se planifică zborul cu avionul, Vă rugăm din timp cereți certificat ce confirmă administrarea preparatului radiofarmaceutic, pentru evitarea neplăcerilor cu colaboratorii vamali.

8. Rețineți, că preparatele radiofarmaceutice se elimină prin sistemul urinar. Pentru sporirea eliminării preparatului se recomandă de băut cît mai multe lichide (2-2,5 l), cu excepția persoanelor cu patologie renală.

7. Pentru informație suplimentară Vă adresați la medic.

Rețineti: la respectarea cu acuratețe a acestor recomandări D-stră nu prezentați pericol pentru cei apropiati.

Pacient: semnatura

Medic: semnatura

Data investigației