

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII PUBLICE

Ordin nr.....1003/2008 pentru aprobarea utilizării formularelor de înregistrare și raportare a datelor privind expunerilor medicale la radiații ionizante

Având în vedere prevederile art. 39 din Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, cu modificările și completările ulterioare, republicată,

în temeiul prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 862/2006 privind organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății Publice, cu modificările și completările ulterioare,

văzând Referatul de aprobare al Direcției Generale Politici, Strategii și Managementul Calității în Sănătate nr...../2008,

ministrul sănătății publice emite următorul

ORDIN

Art. 1.

Se aprobă utilizarea de către unitățile sanitare care furnizează de servicii de radiologie-imagistică medicală, medicină nucleară și radioterapie a formularelor prevăzute în anexa nr. 1, pentru:

- a) registrul parametrilor individuali de expunere în radiodiagnostic;
- b) registrul parametrilor individuali de expunere în medicină nucleară;
- c) registrul parametrilor individuali de expunere în radioterapie.

Art. 2.

(1) Se aprobă utilizarea Fișei pentru înregistrarea datelor privind expunerea medicală individuală la radiații ionizante, prevăzută în anexa nr. 2.

(2) Fișa pentru înregistrarea datelor privind expunerea medicală individuală la radiații ionizante se întocmește la prima procedură radiologică efectuată și se înmânează pacientului odată cu rezultatul examinării sau la finalizarea procedurii de radioterapie.

(3) Personalul medical are obligația de a asigura informarea corespunzătoare a pacientului asupra necesității păstrării Fișei pentru înregistrarea datelor privind expunerea medicală individuală la radiații ionizante și prezentării acesteia la orice expunere medicală ulterioară la radiații ionizante.

Art. 3.

(1) Se aprobă utilizarea de către unitățile sanitare care furnizează servicii de radiologie-imagistică medicală, medicină nucleară și radioterapie a formularelor de raportare centralizată a datelor privind expunerea medicală la radiații ionizante, prevăzute în anexa nr. 3.

(2) Datele înregistrate se centralizează la nivelul unităților sanitare și se raportează, pe suport de hârtie sau în format electronic, laboratorului de igiena radiațiilor ionizante din cadrul autorității de sănătate publică, în funcție de arondarea teritorială a unității sanitare.

Art 4.

(1) Se aprobă utilizarea de către laboratoarele de igiena radiațiilor a formularelor de raportare centralizată a datelor privind expunerea medicală la radiații ionizante, prevăzute în anexa nr. 4.

(2) Datele înregistrate conform prevederilor alin. (1) se raportează de la nivelul laboratorului de igiena radiațiilor către autoritățile de sănătate publică din teritoriul arondat și Institutului de Sănătate Publică – București, pe suport de hârtie sau în format electronic.

(3) Laboratorul de igiena radiațiilor are responsabilitatea evaluării datelor raportate de către unitățile sanitare care furnizează servicii de radiologie-imagistică medicală, medicină nucleară și radioterapie, controlului calității acestora prin sondaj și asigurării centralizării și raportării datelor.

Art 5.

Institutul de Sănătate Publică București elaborează metodologia de evaluare și control al calității datelor și asigură îndrumarea metodologică a unităților sanitare care furnizează servicii de radiologie-imagistică medicală, medicină nucleară și radioterapie în ceea ce privește colectarea și raportarea datelor, centralizează datele raportate de către autoritățile de sănătate publică și întocmește un raport anual, care va fi înaintat Ministerului Sănătății Publice, până cel târziu la data de 30 iunie a anului următor celui pentru care se face raportarea.

Art 6.

(1) Formularele prevăzute în anexele nr. 1 - 3 se asigură de către unitatea sanitară care furnizează servicii de radiologie-imagistică medicală, medicină nucleară și radioterapie.

(2) Formularele prevăzute în anexa nr. 4 se asigură de către autoritățile de sănătate publică.

(3) Forma electronică a formularelor prevăzute în anexele nr. 3 și 4 va fi elaborată de către Institutul de Sănătate Publică București, care va asigura și accesibilitatea acestora online.

Art 7.

(1) Anexele nr. 1-4 fac parte integrantă din prezentul ordin.

(2) Formularele cuprinse în prezentul ordin constituie modele-tip.

Art 8.

Nerespectarea prevederilor prezentului ordin se sancționează administrativ, disciplinar, contravențional sau penal, după caz, în condițiile legii.

Art 9.

Direcțiile de specialitate din Ministerul Sănătății Publice, autoritățile de sănătate publică, toate instituțiile implicate, unitățile sanitare publice sau private, precum și personalul implicat în furnizarea de servicii de radiologie-imagistică medicală, medicină nucleară și radioterapie, vor aduce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 10.

Prevederile prezentului ordin intră în vigoare în termen de 30 de zile de la publicarea în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Art. 11.

Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I.

MINISTRU

EUGEN NICOLĂESCU

Anexa nr. 1.

A. Formular pentru Registrul parametrilor individuali de expunere în radiodiagnostic

Nr. crt.	Nume și prenume	Cod numeric personal (C.N.P.)	Vârsta	Sex	Înălțime	Greutate	Stare fiziologică Însărcinată Da/Nu Vârsta sarcinii	Cod procedura	kV	mA	Timp Exp. (sec.)	mAs	Distanța sursă-pacient (cm.)	Câmp cm. x cm.	Alte informații*	Doza pacient		
																DAP (Gy x cm ²)	Dz la piele (mGy)	Doza efectivă (mSv)

* se va completa, după caz: debitul dozei absorbite în aer la suprafața ecranului de intrare al intensificatorului de imagine (în fluoroscopie), valoare CTDI (în tomografia computerizată), ș.a.

B. Formular pentru Registrul parametrilor individuali de expunere în medicina nucleară

Nr. crt.	Nume și prenume	Cod numeric personal (C.N.P.)	Vârsta	Sex	Înălțime	Greutate	Stare fiziologică Însărcinată Da/Nu, Vârsta sarcinii	Cod procedura	Radionuclid folosit	Forma chimică	Activitate administrată MBq/procedură	Doza efectivă estimată (mSv)

C. Formular pentru Registrul parametrilor individuali de expunere în radioterapie

Nr. crt.	Nume și prenume	Cod numeric personal (C.N.P.)	Vârsta	Sex	Înălțime	Greutate	Cod procedura	Distanța sursă-pacient (cm.)	Câmp (cm x cm)	Volum țintă	Doza per sesiune (Gy)	Nr. de ordine al sesiunii efectuate	Doza totală cumulată (Gy) /vol. țintă

Expunere medicală la radiații ionizante nr. 4

Medic ordonator:

Nume și prenume.....Unitatea sanitară Secția

Medic practician

Nume și prenume.....Unitatea sanitară Secția

Expunere pacient

Procedura specificăLocalizarea Data

Se completează după caz:

radiodiagnostic

radiologie intervențională

Valoare măsurată a dozei: doza la piele (mGy), valoare DAP..... (Gy x cm.²), CDTI.....(mGy)
alte (se specifică) valoare unitate de măsură

medicină nucleară (**diagnostic**, **terapie**)

Activitate administrată (MBq) tip radionuclid forma chimică doza efectivă estimată (mSv)

teleradioterapie (**X**, **cobalt**, **linac**)

brahiterapie (**manual**, **HDR**, **LDR**, **radionuclid**

Volum țintă Doza totală cumulată în volumul țintă (Gy)

Expunere medicală la radiații ionizante nr. 5

Medic ordonator:

Nume și prenume.....Unitatea sanitară Secția

Medic practician

Nume și prenume.....Unitatea sanitară Secția

Expunere pacient

Procedura specificăLocalizarea Data

Se completează după caz:

radiodiagnostic

radiologie intervențională

Valoare măsurată a dozei: doza la piele (mGy), valoare DAP..... (Gy x cm.²), CDTI.....(mGy)
alte (se specifică) valoare unitate de măsură

medicină nucleară (**diagnostic**, **terapie**)

Activitate administrată (MBq) tip radionuclid forma chimică doza efectivă estimată (mSv)

teleradioterapie (**X**, **cobalt**, **linac**)

brahiterapie (**manual**, **HDR**, **LDR**, **radionuclid**

Volum țintă Doza totală cumulată în volumul țintă (Gy)

Expunere medicală la radiații ionizante nr. 6

Medic ordonator:

Nume și prenume.....Unitatea sanitară Secția

Medic practician

Nume și prenume.....Unitatea sanitară Secția

Expunere pacient

Procedura specificăLocalizarea Data

Se completează după caz:

radiodiagnostic

radiologie intervențională

Valoare măsurată a dozei: doza la piele (mGy), valoare DAP..... (Gy x cm.²), CDTI.....(mGy)
alte (se specifică) valoare unitate de măsură

medicină nucleară (**diagnostic**, **terapie**)

Activitate administrată (MBq) tip radionuclid forma chimică doza efectivă estimată (mSv)

teleradioterapie (**X**, **cobalt**, **linac**)

brahiterapie (**manual**, **HDR**, **LDR**, **radionuclid**

Volum țintă Doza totală cumulată în volumul țintă (Gy)

Se păstrează de către pacient și se prezintă medicului (radiolog, medicină nucleară, radioterapeut) spre completare pentru orice procedură cu radiații ionizante efectuată

Anexa 3

**FORMULARE DE RAPORTARE CENTRALIZATĂ A DATELOR PRIVIND
EXPUNEREA MEDICALĂ LA RADIAȚII IONIZANTE
UTILIZATE DE CĂTRE UNITĂȚILE SANITARE CARE FURNIZEAZĂ SERVICII DE
RADIOLOGIE-IMAGISTICĂ MEDICALĂ, MEDICINĂ NUCLEARĂ ȘI RADIOTERAPIE**

Cap. I. Fișa unității medicale care raportează:

Anul trimestrul

Județul

Unitatea sanitară Localitatea..... Str. Nr.

Cod poștal telefon fax e-mail

Nr. personal medical calificat pentru efectuarea de proceduri cu radiații ionizante: total

din care: medici asistenți medicali altul

Tip echipament	Utilizare	Nr. echipamente
Radiologie generală		
Generatoare de radiații x	Fluoroscopie	
	Radiografie	
	Mamografie	
	Rx. dentar	
	Tomografie computerizată	
Radiologie intervențională	Cardiologică	
	Non-cardiologică	
Medicina nucleară	Camere gamma	
	Scanere rectiliniare	
	Pet scannere	
	PET- CT	
	SPECT-CT	
	Calibrator de doză	
Radioterapie		
Teleterapie	Radiații x	
	Cobalt 60	
	LINAC	
	Unități stereotaxie radiochirurgicală	
	Simulatoare	
Brahiterapie	Manual (tip și nr. surse)	
	HDR	
	LDR	

Persoana responsabilă cu raportarea:

Nume și prenume

Semnătura

Telefon

Titular de autorizație:

Nume și prenume

Semnătura

Cap. II. Informații privind tipul examinărilor

1. Examinări radiografice și radioscopice:

Anul trimestrul

Examinări în funcție de localizare	Tip expunere	Cod procedură	Nr. total examinări	Nr. examinări pe grupe de vârstă			Nr. examinări pe sexe		Doza medie* pe tip de examinare		
				<15 ani	16-40 ani	>40 ani	M	F	DAP (Gy x cm ²)	Doza la piele (mGy)	Doza efectivă (mSv)
Radiografii											
Cranii	AP/PA	C1									
	LAT	C2									
Torace	PA	T1									
	LAT	T2									
Sân	CC	S1 S/C									
	MLO	S2 S/C									
	LAT	S3 S/C									
Membre și articulații		M									
Coloană cervicală		CC									
Coloana toracică	AP	CT1									
	LAT	CT2									
Coloană lombară	AP	CL1									
	LAT	CL2									
	JLS	CL3									
Pelvis și sold		P									
Abdomen		A									
Tract gastrointestinal superior	esofag	TG1									
	stomac	TG2									
Explorare colon		TG3									
Urografie		U2									
ERCP		ER									
Total											
Radioscopii											
Torace		T3									
Gastroduoden		TG4									
Colon		TG5									
Total											

* Dacă distribuția dozelor nu este normală, se calculează valoarea mediană a dozelor

Notă: pentru examenul sânului – nr. crt. 3, se va preciza și scopul examinării: screening (S) sau clinic (C), iar la coloana 6 se va înregistra doza medie glandulară estimată

2. Examinări tomografice computerizate (CT)

Anul trimestrul

Examinări în funcție de localizare	Cod procedură	Nr total examinări	Nr examinări pe grupe de varsta			Nr. examinări pe sexe		Doza medie* efectivă/procedură (mSv)
			<15 ani	16-40 ani	>40 ani	M	F	
Cap	C							
Coloană cervicală	CC							
Coloană lombară	CL							
Torace	T							
Abdomen	A							
Pelvis	P							
Extremități	E							
Total								

* Dacă distribuția dozelor nu este normală, se calculează valoarea mediană a dozelor

3. Proceduri angiografice / intervenționale

Anul Trimestrul

Tip procedură	Cod procedură	Timp examinare	Nr. total examinări	Nr. examinări pe grupe de vârstă			Nr. examinări pe sexe		Doza medie*		
				<15 ani	16-40 ani	>40 ani	M	F	DAP (Gy x cm ²)	Doza la piele (mGy)	Doza efectivă (mSv)
Procedee diagnostice											
Coronarografie	C1										
Ventriculografie	V1										
Angiografie cerebrală	A1										
Angiografie carotidiană	A2										
Angiografie abdominală (renală, mezenterică, aortografie)	A3										
Angiografie plevină	A4										
Angiografie mb. inferioare	A5										
Angiografie mb. superioare	A6										
Flebografie	F										
Procedee terapeutice											
Angioplastie coronariană (PTCA)	Ap 1										
Angioplastie carotidiană	Ap 2										
Angioplastie renală	Ap3										
Angioplastie periferică (PTA)	Ap4										
Valvuloplastie	Vp										
Montare filtru cavă	FC										
Embolizare cerebrală	EC										
Embolizare periferică	EP										
Embolizare abdominală (chemoembolizare hepatică, etc)	EA										
TIPSS	TIPSS										
Procedee terapeutice non-vasculare											
Vertebroplastie	Vp										
Nucleoplastie	Np										

* Dacă distribuția dozelor nu este normală, se calculează valoarea mediană a dozelor

4. Examinări Rx dentare

Anul Trimestrul

Examinări în funcție de localizare	Cod examinare	Nr. total examinări	Nr. examinări pe grupe de vârstă			Nr. examinări pe sexe		Doza medie* efectivă / procedură (μSv)
			<15 ani	16-40 ani	>40 ani	M	F	
Dental-intraoral	D1							
Dental panoramic	D2							
Dentar general	D3							
Total								

* Dacă distribuția dozelor nu este normală, se calculează valoarea mediană a dozelor

Cap. III. Informații privind expunerea rezultată din procedurile de medicină nucleară

1. Proceduri diagnostice

Anul Trimestrul

Examinare	Radio nuclid	Forma chimică	Cod procedură	Nr total pacienți examinați	Nr. pacienți pe grupe de vârstă (ani)			Nr. pacienți pe sexe		Activitate administrată MBq			Doza efectivă medie* (mSv)
					<15	16-40	>40	M	F	medie	min.	max.	
Scintigrafie de perfuzie cerebrală	^{99m} Tc	HMPAO	SC1										
		pertechnat	SC2										
Scintigrafie tiroidiană	^{99m} Tc	pertechnat	ST 1										
		¹³¹ I	NaI	ST 2									
Scintigrafie funcție tiroidiană (iodocaptare)	¹³¹ I	NaI	ST 3										
	^{99m} Tc	pertechnat	ST 4										
	¹²⁵ I		ST4										
Scintigrafie pulmonară perfuzie	^{99m} Tc	MAA	SP1										
		pertechnat	SP2										
Scintigrafie pulmonară ventilație	^{99m} Tc		SP3										
Scintigrafie cardiovasculară	^{99m} Tc	Pertechnat	SV 1										
		RBC	SV 2										
		MIBI	SV 3										
		TETROFOSM IN	SV 4										
	Tl		SV 5										
	¹³¹ I	MIBG	SV 6										
Scintigrafie hepatică	^{99m} Tc	Pertechnat	SH1										
		Coloid	SH2										
Scintigrafie renală	^{99m} Tc	Pertechnat	SR1										
		DTPA	SR2										
		Glucuheptonat	SR3										
Scintigrafie hepato-biliară	^{99m} Tc	Pertechnat	SH1										
		DIPA	SH2										
Scintigrafie osoasă	^{99m} Tc	Pertechnat	SO1										
		MDP	SO2										
Tract gastrointestinal	^{99m} Tc	Pertechnat	SG1										
Altele	^{99m} Tc	Pertechnat	SA										

* Dacă distribuția dozelor nu este normală, se calculează valoarea mediană a dozelor

2. Procedurile terapeutice

Anul Trimestrul

Indicație terapeutică	Radio nuclid	Cod procedură	Nr. total pacienți	Nr. pacienți pe grupe de vârstă (ani)			Nr. pacienți pe sexe		Activitate administrată (MBq)			Doza efectivă /procedură (mSV)
				<15	16-40	>40	M	F	Medie	Min.	Max.	
Tumori maligne tiroidă	¹³¹ I	TMT										
Hipertiroidism	¹³¹ I	HT										
Policitemia vera	³² P	PV										
Metastaze osoase	⁸⁹ Sr	MO1										
Metastaze osoase	³² P	MO2										
Sinovit	⁹⁰ Y	SV										
Altele (specificați)		MNA										
Total tratamente												

Cap. IV. Informații privind expunerea rezultată din procedurile terapeutice de radioterapie

1. Proceduri de radioterapie externă

Anul Trimestrul

TELETERAPIE											
Localizare	Tip procedură	Cod procedură	Nr. total pacienți	Nr. pacienți pe grupe de vârstă (ani)			Nr. pacienți pe sexe		Doza volum țintă (Gy)		
				<15 ani	16-40 ani	>40 ani	M	F	Medie	Min.	Max.
Leucemie	ortovoltaj	Leuc1									
	Co 60	Leuc2									
	LINAC	Leuc3									
Limfoame	ortovoltaj	Lfm1									
	Co 60	Lfm2									
	LINAC	Lfm3									
Tumori sân	ortovoltaj	TS1									
	Co 60	Ts2									
	LINAC	Ts3									
Tumori pulmon -torace	ortovoltaj	Tpt1									
	Co 60	Tpt2									
	LINAC	Tpt3									
Tumori ginecologice	ortovoltaj	Tg1									
	Co 60	Tg2									
	LINAC	Tg3									
Tumori cap și gât	ortovoltaj	Tcg1									
	Co 60	Tcg2									
	LINAC	Tcg3									
Tumori cerebrale	ortovoltaj	Tc1									
	Co 60	Tc2									
	LINAC	Tc3									
Tumori piele	ortovoltaj	Tp1									
	Co 60	Tp2									
	LINAC	Tp3									
Tumori vezică	ortovoltaj	Tv1									
	Co 60	Tv2									
	LINAC	Tv3									
Tumori prostată	ortovoltaj	Tp1									
	Co 60	Tp2									
	LINAC	Tp3									
Tumori rect	ortovoltaj	Tr1									
	Co 60	Tr2									
	LINAC	Tr3									
Tumori benigne	ortovoltaj	Tb1									
	Co 60	Tb2									
	LINAC	Tb3									
Total	ortovoltaj										
	Co 60										
	LINAC										

2. Proceduri de brahiterapie

Anul Trimestrul

BRAHITERAPIE											
Localizare	Tip procedură	Cod procedură	Nr. total pacienți	Nr. pacienți pe grupe de vârstă (ani)			Nr. pacienți pe sexe		Doza volum țintă (Gy)		
				<15	16-40 ani	>40 ani	M	F	Medie	Min.	Max.
Tumori sân	Manual	BTs1									
	HDR	BTs2									
	LDR	BTs3									
Tumori cap și gât	Manual	BTcg1									
	HDR	BTc2									
	LDR	BTg3									
Tumori aparatul genital	Manual	BTg1									
	HDR	BTg2									
	LDR	BTg3									
Tumori prostată	Manual	BTp1									
	HDR	B Tp2									
	LDR	BTp3									
Altele	Manual	BA1									
	HDR	BA2									
	LDR	BA3									
Total	Manual										
	HDR										
	LDR										

Anexa nr. 4

**FORMULARE DE RAPORTARE CENTRALIZATĂ A DATELOR PRIVIND
EXPUNEREA MEDICALĂ LA RADIATII IONIZANTE UTILIZATE DE CĂTRE
LABORATOARELE DE IGIENA A RADIAȚIILOR**

Cap. I. Informații cu caracter general

Autoritatea de sănătate publică

Laborator igiena radiațiilor

Județul pentru care se face raportarea

AnulTrimestrul

Nr. personal medical calificat pentru efectuarea de proceduri cu radiații ionizante: total

din care: medici, asistenți medicali altul

Tip echipament	Utilizare	Nr. echipamente
Radiologie generală		
Generatoare de radiații x	Fluoroscopie	
	Radiografie	
	Mamografie	
	Rx. dentar	
	Tomografie computerizată	
Radiologie intervențională	Cardiologică	
	Non-cardiologică	
MRI scannere		
Medicină nucleară	Camere gamma	
	Scanere rectiliniare	
	Pet scannere	
	PET- CT	
	SPECT-CT	
	Calibrator de doză	
Radioterapie		
Teleterapie	Radiații x	
	Cobalt 60	
	LINAC	
	Unități stereotaxie radiochirurgicală	
	Simulatoare	
Brahiterapie	Manual (tip și nr. surse)	
	HDR	
	LDR	

Persoana responsabilă cu raportarea:
Nume și prenume
Semnătura
Telefon

Director executiv
Nume și prenume
Semnătura

Cap. II Informații privind procedurile de radiodiagnostic și radiologie intervențională

1. Examinări radiografice și radioscopice:

Județul / municipiul București

Anul Trimestrul

Examinări în funcție de localizare	Tip expunere	Cod examinări	Nr. total examinări	Nr. examinări pe grupe de vârstă			Nr. examinări pe sexe		Doza medie * și deviația standard pe tip de examinare		
				<15 ani	16-40 ani	>40	M	F	DAP (Gy x cm ²)	Doza la piele (mGy)	Doza efectivă (mSv)
Radiografii											
Craniu	AP/PA	C1									
	LAT	C2									
Torace	PA	T1									
	LAT	T2									
Sân	CC	S1									
		S/C									
	MLO	S2									
	LAT	S3									
		S/C									
Membre și articulații		M									
Coloană cervicală		CC									
Coloană toracică	AP	CT1									
	LAT	CT2									
Coloană lombară	AP	CL1									
	LAT	CL2									
	JLS	CL3									
Pelvis și șold		P									
Abdomen		A									
Tract gastrointestinal superior	esofag	TG1									
	stomac	TG2									
Explorare colon		TG3									
Urografie		U2									
ERCP		ER									
Total											
Radioscopii											
Torace		T3									
Gastroduoden		TG4									
Colon		TG5									
Total											

* Dacă distribuția dozelor nu este normală, se calculează valoarea mediană a dozelor

Notă: pentru examenul sânului – nr. crt. 3, se va preciza și scopul examinării: screening (S) sau clinic (C), iar la coloana 6 se va înregistra doza medie glandulară estimată

2. Examinări tomografice computerizate (CT)

Județul / municipiul București

Anul Trimestrul

Examinări în funcție de localizare	Cod examinare	Nr. total examinări	Nr. examinări pe grupe de vârstă			Nr. examinări pe sexe		Doza medie* efectivă/procedură și deviația standard (mSv)
			<15 ani	16-40 ani	>40 ani	M	F	
Cap	C							
Coloană cervicală	CC							
Coloană lombară	CL							
Torace	T							
Abdomen	A							
Pelvis	P							
Extremități	E							
Total								

* Dacă distribuția dozelor nu este normală, se calculează valoarea mediană a dozelor

3. Proceduri angiografice /intervenționale

Județul / municipiul București

Anul Trimestrul

Tip procedură	Cod examinare	Timp examinare	Nr. total examinări	Nr. examinări pe grupe de vârstă			Nr. examinări pe sexe		Doza medie* și deviația standard		
				<15 ani	16-40 ani	>40 ani	M	F	DAP (Gy x cm ²)	Doza la piele (mGy)	Doza efectivă (mSv)
Procedee diagnostice											
Coronarografie	C1										
Ventriculografie	V1										
Angiografie cerebrală	A1										
Angiografie carotidiană	A2										
Angiografie abdominală (renală, mezenterică, aortografie)	A3										
Angiografie plevină	A4										
Angiografie mb. inferioare	A5										
Angiografie mb. superioare	A6										
Flebografie	F										
Procedee terapeutice											
Angioplastie coronariană (PTCA)	Ap 1										
Angioplastie carotidiană	Ap 2										
Angioplastie renală	Ap3										
Angioplastie periferică (PTA)	Ap4										
Valvuloplastie	Vp										
Montare filtru cavă	FC										
Embolizare cerebrală	EC										
Embolizare periferică	EP										
Embolizare abdominală (chemoembolizare hepatică, etc.)	EA										
TIPSS	TIPSS										
Procedee terapeutice non-vasculare											
Vertebroplastie	Vp										
Nucleoplastie	Np										

* Dacă distribuția dozelor nu este normală, se calculează valoarea mediană a dozelor

4. Examinări Rx. dentare

Județul
Anul Trimestrul

Examinări în funcție de localizare	Cod examinare	Nr. total examinări	Nr. examinări pe grupe de vârstă (ani)			Nr. examinări pe sexe		Doza medie* efectivă/procedură și deviația standard (μSv)
			<15	16-40	>40	M	F	
Dental-intraoral	D1							
Dental panoramic	D2							
Dentar general	D3							
Total								

* Dacă distribuția dozelor nu este normală, se calculează valoarea mediană a dozelor

Cap. III. Informații privind expunerea medie rezultată din procedurile de medicină nucleară

1. Proceduri diagnostice

Județul / municipiul București
Anul Trimestrul

Examinare	Radio nuclid	Forma chimică	Cod procedura	Nr. total examinări	Nr. pacienți pe grupe de vârstă (ani)			Nr. pacienți pe sexe		Activitate administrată MBq			Doza efectivă medie* și deviația standard (mSv)
					<15	16 - 40	>40	M	F	medie	min	max	
Scintigrafie de perfuzie cerebrală	^{99m} Tc	HMPAO	SC1										
		pertechnat	SC2										
Scintigrafie tiroidiană	^{99m} Tc	pertechnat	ST 1										
	¹³¹ I	NaI	ST 2										
Scintigrafie funcție tiroidiană (iodocaptare)	¹³¹ I	NaI	ST 3										
	^{99m} Tc	pertechnat	ST 4										
	¹²³ I		ST4										
Scintigrafie pulmonară perfuzie	^{99m} Tc	MAA	SP1										
		pertechnat	SP2										
Scintigrafie pulmonară ventilație	^{99m} Tc		SP3										
Scintigrafie cardiovasculară	^{99m} Tc	Pertechnat	SV 1										
		RBC	SV 2										
		MIBI	SV 3										
		TETROFOS MIN	SV 4										
	Tl		SV 5										
	¹³¹ I	MIBG	SV 6										
	¹²³ I	MIBG	SV 7										
Scintigrafie hepatică	^{99m} Tc	Pertechnat	SH1										
		Coloid	SH2										

Scintigrafie renală	^{99m} Tc	Pertechnat	SR1									
		DTPA	SR2									
		Glucoheptonat	SR3									
Scintigrafie hepato-biliară	^{99m} Tc	Pertechnat	SH1									
		DIPA	SH2									
Scintigrafie osoasă	^{99m} Tc	Pertechnat	SO1									
		MDP	SO2									
Tract gastrointestinal	^{99m} Tc	Pertechnat	SG1									
Altele	^{99m} Tc	Pertechnat	SA									

* Dacă distribuția dozelor nu este normală, se calculează valoarea mediană a dozelor

2. Proceduri terapeutice

Județul / municipiul București

Anul Trimestrul

Indicație terapeutică	Radio nuclid	Cod procedură	Nr. total pacienți	Nr. pacienți pe grupe de vârstă (ani)			Nr. pacienți pe sexe		Activitate administrată (MBq)			Doză efectivă /procedură (mSV)
				<15	16-40	>40	M	F	Medie	Min	Max	
Tumori maligne tiroidă	¹³¹ I	TMT										
Hipertiroidism	¹³¹ I	HT										
Policitemia vera	³² P	PV										
Metastaze osoase	⁸⁹ Sr	MO1										
Metastaze osoase	³² P	MO2										
Sinovit	⁹⁰ Y	SV										
Altele (specificați)		MNA										
Total tratamente												

Cap. IV. Informații privind expunerea medie rezultată din procedurile de radioterapie

1. Proceduri de radioterapie externă

Județul / municipiul București

Anul Trimestrul

TELETERAPIE										
Localizare	Tip procedură	Nr. total pacienți	Nr. pacienți pe grupe de vârstă (ani)			Nr. pacienți pe sexe		Doza volum țintă (Gy)		
			<15	16-40	>40	M	F	Medie	Min.	Max.
Leucemie	ortovoltaj									
	Co 60									
	LINAC									
Limfoame	ortovoltaj									
	Co 60									
	LINAC									
Tumori sân	ortovoltaj									
	Co 60									
	LINAC									
Tumori pulmon -torace	ortovoltaj									
	Co 60									

Tumori ginecologice	LINAC												
	ortovoltaj												
	Co 60												
Tumori cap și gat	LINAC												
	ortovoltaj												
	Co 60												
Tumori cerebrale	LINAC												
	ortovoltaj												
	Co 60												
Tumori piele	LINAC												
	ortovoltaj												
	Co 60												
Tumori vezica	LINAC												
	ortovoltaj												
	Co 60												
Tumori prostata	LINAC												
	ortovoltaj												
	Co 60												
Tumori rect	LINAC												
	ortovoltaj												
	Co 60												
Tumori benigne	LINAC												
	ortovoltaj												
	Co 60												
Total	LINAC												
	ortovoltaj												
	Co 60												

2. Proceduri de brahiterapie

Județul / municipiul București

Anul Trimestrul

BRAHITERAPIE													
Localizare	Tip procedură	Cod procedură	Nr. total pacienți	Nr. pacienți pe grupe de vârstă (ani)			Nr. pacienți pe sexe		Doza volum țintă (Gy)				
				<15	16-40	>40	M	F	Medie	Min.	Max.		
Tumori sân	Manual	BTs1											
	HDR	BTs2											
	LDR	BTs3											
Tumori cap și gât	Manual	BTcg1											
	HDR	BTcg2											
	LDR	BTcg3											
Tumori aparatul genital	Manual	BTg1											
	HDR	BTg2											
	LDR	BTg3											
Tumori prostată	Manual	BTp1											
	HDR	B Tp2											
	LDR	BTp3											
Altele	Manual	BA1											
	HDR	BA2											
	LDR	BA3											
Total	Manual												
	HDR												
	LDR												