

Ministerul Sănătății Publice - Ordin nr. 1003/2008 din 19 mai 2008

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

În vigoare de la 25 iunie 2008

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 393 din 26 mai 2008. Nu există modificări până la 08 iulie 2016.

Văzând Referatul de aprobare al Direcției generale politici, strategii și managementul calității în sănătate nr. E.N. 3.802 din 19 mai 2008,

având în vedere prevederile art. 39 din Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată,

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

ministrul sănătății publice emite următorul ordin:

Art. 1. - Se aprobă utilizarea de către unitățile sanitare care furnizează 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 către Institutul 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, a 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 cadrul Ministerului 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 duce 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 se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul sănătății publice,
Gheorghe Eugen Nicolăescu

București, 19 mai 2008.
Nr. 1.003.

ANEXA Nr. 1

A. Formular pentru Registrul parametrilor individuali de expunere în radiodiagnostic

| Nr. | Nume și | Cod numeric | Vârsta | Sex | Înălțime | Greu- | Stare fiziologică | Cod | kV | mA | Timp | mAs | Distanța | Câmp | Alte | Doză pacient |
|-----|---------|-------------|--------|-----|----------|-------|-------------------|-----|----|----|------|-----|----------|------|------|--------------|
|-----|---------|-------------|--------|-----|----------|-------|-------------------|-----|----|----|------|-----|----------|------|------|--------------|

| crt. | prenume | personal (CNP) | | | | tate | Însărcinată Da/Nu Vârsta sarcinii | procedura | | | exp. (sec.) | | sursă-pacient (cm) | cm x cm | informații*) | 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 (CNP) | Vârsta | Sex | Înălțime | Greutate | Stare fiziologică Însărcinată Da/Nu Vârsta sarcinii | Cod procedura | Radionuclid folosit | Forma chimică | Activitate administrată MB(q)/procedură | Doza efectivă estimată (mSv) |
|----------|-----------------|----------------------------|--------|-----|----------|----------|--|---------------|---------------------|---------------|---|------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | |

C. Formular pentru Registrul parametrilor individuali de expunere în radioterapie

| Nr. crt. | Nume și prenume | Cod numeric personal (CNP) | 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 |
|----------|-----------------|----------------------------|--------|-----|----------|----------|---------------|-----------------------------|----------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | |

*) Anexa nr. 2 este reprodusă în facsimil.

Exemplar nr. 1

FIȘĂ
pentru înregistrarea datelor privind expunerea medicală individuală
la radiații ionizante

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--------------|--|--|
| Titular: Nume și prenume | | | Cod numeric personal | | | Sex: M/F | | |
| Domiciliul: Localitatea | | | | | | | | |
| str. județul/sect. | | | | | | | | |
| nr. bloc ap. | | | | | | | | |
| Unitatea sanitară care a eliberat exemplarul nr. 1 Secția la data | | | | | | | | |
| Expunere medicală la radiații ionizante nr. 1 | | | | | | | | |
| Medic ordonator: | | | | | | | | |
| Nume și prenume | | | Unitatea sanitară | | | Secția | | |
| Medic practician | | | | | | | | |
| Nume și prenume | | | Unitatea sanitară | | | Secția | | |
| Expunere pacient | | | | | | | | |
| Procedura specifică | | | Localizarea | | | Data | | |
| Se completează după caz: | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> radiodiagnostic | | | <input type="checkbox"/> radiologie intervențională | | | | | |
| Valoare măsurată a dozei: doza la piele (mGy), valoare DAP (Gy x cm ²), CDTI (mGy) altele (se specifică) valoare | | | | | | | | |
| unitate de măsură | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> medicină nucleară (<input type="checkbox"/> diagnostic, <input type="checkbox"/> terapie) | | | | | | | | |

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

[] teleradioterapie ([] X, [] cobalt, [] linac) [] brahiterapie ([] manual, [] HDR, [] LDR, radionuclid

Volum țintă Doză totală cumulată în volumul țintă (Gy)

Expunere medicală la radiații ionizante nr. 2

Medic ordonator:

Nume și prenume Unitatea sanitară Secția

Medic practician

Nume și prenume Unitatea sanitară Secția

Expunere pacient

Procedura specifică Localizarea Data

Se completează după caz:

[] radiodiagnostic [] radiologie intervențională

Valoare măsurată a dozei: doza la piele (mGy), valoare DAP (Gy x cm²), CDTI (mGy) altele (se specifică) valoare
unitate de măsură

[] medicină nucleară ([] diagnostic, [] terapie)

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

[] teleradioterapie ([] X, [] cobalt, [] linac) [] brahiterapie ([] manual, [] HDR, [] LDR, radionuclid

Volum țintă Doză totală cumulată în volumul țintă (Gy)

Expunere medicală la radiații ionizante nr. 3

Medic ordonator:

Nume și prenume Unitatea sanitară Secția

Medic practician

Nume și prenume Unitatea sanitară Secția

Expunere pacient

Procedura specifică Localizarea Data

Se completează după caz:

 radiodiagnostic radiologie intervenționalăValoare măsurată a dozei: doza la piele (mGy), valoare DAP (Gy x cm²), CDTI (mGy) altele (se specifică) valoare
unitate de măsură medicină nucleară (diagnostic, terapie)

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

 teleradioterapie (X, cobalt, linac) brahiterapie (manual, HDR, LDR, radionuclid

Volum țintă Doză totală cumulată în volumul țintă (Gy)

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 specifică

Localizarea

Data

Se completează după caz:

 radiodiagnostic radiologie intervenționalăValoare măsurată a dozei: doza la piele (mGy), valoare DAP (Gy x cm²), CDTI (mGy) altele (se specifică) valoare
unitate de măsură medicină nucleară (diagnostic, terapie)

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

 teleradioterapie (X, cobalt, linac) brahiterapie (manual, HDR, LDR, radionuclid

Volum țintă Doză 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 specifică | Localizarea | Data |
| Se completează după caz: | | |
| <input type="checkbox"/> radiodiagnostic | <input type="checkbox"/> radiologie intervențională | |
| Valoare măsurată a dozei: doza la piele (mGy), valoare DAP (Gy x cm ²), CDTI (mGy) altele (se specifică) valoare unitate de măsură | | |
| <input type="checkbox"/> medicină nucleară (<input type="checkbox"/> diagnostic, <input type="checkbox"/> terapie) | | |
| Activitate administrată (MBq) tip radionuclid forma chimică doză efectivă estimată (mSv) | | |
| <input type="checkbox"/> teleradioterapie (<input type="checkbox"/> X, <input type="checkbox"/> cobalt, <input type="checkbox"/> linac) <input type="checkbox"/> brahiterapie (<input type="checkbox"/> manual, <input type="checkbox"/> HDR, <input type="checkbox"/> LDR, radionuclid | | |
| Volum țintă Doză 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 specifică | Localizarea | Data |
| Se completează după caz: | | |
| <input type="checkbox"/> radiodiagnostic | <input type="checkbox"/> radiologie intervențională | |
| Valoare măsurată a dozei: doza la piele (mGy), valoare DAP (Gy x cm ²), CDTI (mGy) altele (se specifică) valoare unitate de măsură | | |
| <input type="checkbox"/> medicină nucleară (<input type="checkbox"/> diagnostic, <input type="checkbox"/> terapie) | | |

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

[] teleradioterapie ([] X, [] cobalt, [] linac) [] brahiterapie ([] manual, [] HDR, [] LDR, radionuclid

Volum țintă Doză 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 Nr. 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

CAPITOLUL 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 | |
| | Noncardiologică | |
| 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

Titular de autorizație:

Nume și prenume

Semnătura

CAPITOLUL 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 | | | | | | | | | | | |
| Craniu | 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 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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)

Anul trimestrul

| Examinări în funcție de localizare | Cod procedură | Nr. total examinări | Nr. examinări pe grupe de vârstă | | | 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: | | | | | | | | |

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 membre inferioare | A5 | | | | | | | | | | |
| Angiografie membre superioare | A6 | | | | | | | | | | |
| Flebografie | F | | | | | | | | | | |
| Procedee terapeutice | | | | | | | | | | | |
| Angioplastie coronariană (PTCA) | Ap 1 | | | | | | | | | | |
| Angioplastie carotidiană | Ap 2 | | | | | | | | | | |
| Angioplastie renală | Ap 3 | | | | | | | | | | |
| Angioplastie periferică (PTA) | Ap 4 | | | | | | | | | | |
| Valvuloplastie | Vp | | | | | | | | | | |
| Montare filtru cavă | FC | | | | | | | | | | |
| Embolizare cerebrală | EC | | | | | | | | | | |
| Embolizare periferică | EP | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Embolizare abdominală (chemoembolizare hepatică etc.) | EA | | | | | | | | | | |
| TIPSS | TIPSS | | | | | | | | | | |
| Procedee terapeutice nonvasculare | | | | | | | | | | | |
| 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.

CAPITOLUL III

Informații privind expunerea rezultată din procedurile
de medicină nucleară

1. Proceduri diagnostice

Anul Trimestrul

| Examinare | Radionuclid | 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 | minimă | maximă | |
| Scintigrafie de perfuzie cerebrală | 99mTc | HMPAO | SC1 | | | | | | | | | | |
| | | pertechnat | SC2 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie tiroidiană | 99mTc | pertechnat | ST1 | | | | | | | | | | |
| | 131I | Nal | ST2 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie funcție tiroidiană (iodocaptare) | 131I | Nal | ST3 | | | | | | | | | | |
| | 99mTc | pertechnat | ST4 | | | | | | | | | | |
| | 123I | | ST4 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie pulmonară perfuzie | 99mTc | MAA | SP1 | | | | | | | | | | |
| | | pertechnat | SP2 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie pulmonară ventilație | 99mTc | | SP3 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie cardiovasculară | 99mTc | Pertechnat | SV1 | | | | | | | | | | |
| | | RBC | SV2 | | | | | | | | | | |
| | | MIBI | SV3 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|---------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | TETROFOSMIN | SV4 | | | | | | | | | | |
| | TI | | SV5 | | | | | | | | | | |
| | 131I | MIBG | SV6 | | | | | | | | | | |
| | 123I | MIBG | SV7 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie hepatică | 99mTc | Pertechnat | SH1 | | | | | | | | | | |
| | | Coloid | SH2 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie renală | 99mTc | Pertechnat | SR1 | | | | | | | | | | |
| | | DTPA | SR2 | | | | | | | | | | |
| | | Glucoheptonat | SR3 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie hepato- biliară | 99mTc | Pertechnat | SH1 | | | | | | | | | | |
| | | DIPA | SH2 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie osoasă | 99mTc | Pertechnat | SO1 | | | | | | | | | | |
| | | MDP | SO2 | | | | | | | | | | |
| Tract gastrointestinal | 99mTc | Pertechnat | SG1 | | | | | | | | | | |
| Altele | 99mTc | Pertechnat | SA | | | | | | | | | | |

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

2. Procedurile terapeutice

Anul trimestrul

| Indicație terapeutică | Radionuclid | 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 | 131I | TMT | | | | | | | | | | |
| Hipertiroidism | 131I | HT | | | | | | | | | | |
| Policitemia vera | 32P | PV | | | | | | | | | | |
| Metastaze osoase | 89Sr | MO1 | | | | | | | | | | |
| Metastaze osoase | 32P | MO2 | | | | | | | | | | |
| Sinovit | 90Y | SV | | | | | | | | | | |
| Altele (specificați) | | MNA | | | | | | | | | | |
| TOTAL TRATAMENTE: | | | | | | | | | | | | |

CAPITOLUL 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 | Minimă | Maximă |
| 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 ani | 16-40 ani | > 40 ani | M | F | Medie | Minimă | Maximă |
| | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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 | BTp2 | | | | | | | | | |
| | LDR | BTp3 | | | | | | | | | |
| Altele | Manual | BA1 | | | | | | | | | |
| | HDR | BA2 | | | | | | | | | |
| | LDR | BA3 | | | | | | | | | |
| TOTAL: | Manual | | | | | | | | | | |
| | HDR | | | | | | | | | | |
| | LDR | | | | | | | | | | |

FORMULARE DE RAPORTARE CENTRALIZATĂ
a datelor privind expunerea medicală la radiații ionizante utilizate
de către laboratoarele de igienă a radiațiilor

CAPITOLUL I

Informații cu caracter general

Autoritatea de sănătate publică

Laborator igiena radiațiilor

Județul pentru care se face raportarea

Anul Trimestrul

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 | |
| | Noncardiologică | |
| 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

CAPITOLUL 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 examinare | 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 | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 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 sâului - 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 |
|------------------------------------|---------------|---------------------|----------------------------------|-----------|------|-----------------------|---|--|
| | | | < 15 ani | 16-40 ani | > 40 | 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 nonvasculare | | | | | | | | | | | | |
| 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.

CAPITOLUL III

Informații privind expunerea medie rezultată din procedurile de medicină nucleară

1. Proceduri diagnostice

Județul/municipiul București

Anul Trimestrul

| Examinare | Radionuclid | Forma chimică | Cod procedură | 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 | minimă | maximă | |
|---|-------|-------------|-----|--|------|-------|------|---|---|-------|--------|--------|--|
| Scintigrafie de perfuzie cerebrală | 99mTc | HMPAO | SC1 | | | | | | | | | | |
| | | pertechnat | SC2 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie tiroidiană | 99mTc | pertechnat | ST1 | | | | | | | | | | |
| | 131I | Nal | ST2 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie funcție tiroidiană (iodocaptare) | 131I | Nal | ST3 | | | | | | | | | | |
| | 99mTc | pertechnat | ST4 | | | | | | | | | | |
| | 123I | | ST4 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie pulmonară perfuzie | 99mTc | MAA | SP1 | | | | | | | | | | |
| | | pertechnat | SP2 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie pulmonară ventilație | 99mTc | | SP3 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie cardiovasculară | 99mTc | Pertechnat | SV1 | | | | | | | | | | |
| | | RBC | SV2 | | | | | | | | | | |
| | | MIBI | SV3 | | | | | | | | | | |
| | | TETROFOSMIN | SV4 | | | | | | | | | | |
| | Tl | | SV5 | | | | | | | | | | |
| | 131I | MIBG | SV6 | | | | | | | | | | |
| | 123I | MIBG | SV7 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie hepatică | 99mTc | Pertechnat | SH1 | | | | | | | | | | |
| | | Coloid | SH2 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie renală | 99mTc | Pertechnat | SR1 | | | | | | | | | | |
| | | DTPA | SR2 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|---------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Glucuheptonat | SR3 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie hepato- biliară | 99mTc | Pertechnat | SH1 | | | | | | | | | | |
| | | DIPA | SH2 | | | | | | | | | | |
| Scintigrafie osoasă | 99mTc | Pertechnat | SO1 | | | | | | | | | | |
| | | MDP | SO2 | | | | | | | | | | |
| Tract gastrointestinal | 99mTc | Pertechnat | SG1 | | | | | | | | | | |
| Altele | 99mTc | Pertechnat | SA | | | | | | | | | | |

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

2. Proceduri terapeutice

Județul/municipiul București

Anul Trimestrul

| Indicație terapeutică | Radionuclid | 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 | Minimă | Maximă | |
| Tumori maligne tiroidă | 131I | TMT | | | | | | | | | | |
| Hipertiroidism | 131I | HT | | | | | | | | | | |
| Policitemia vera | 32P | PV | | | | | | | | | | |
| Metastaze osoase | 89Sr | MO1 | | | | | | | | | | |
| Metastaze osoase | 32P | MO2 | | | | | | | | | | |
| Sinovit | 90Y | SV | | | | | | | | | | |
| Altele (specificați) | | MNA | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOTAL TRATAMENTE: | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

CAPITOLUL 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 pr grupe de vârstă (ani) | | | Nr. pacienți pe sexe | | Doza volum țintă (Gy) | | |
| | | | <15 | 16-40 | >40 | M | F | Medie | Minimă | Maximă |
| Leucemie | ortovoltaj | | | | | | | | | |
| | Co 60 | | | | | | | | | |
| | LINAC | | | | | | | | | |
| Limfoame | ortovoltaj | | | | | | | | | |
| | Co 60 | | | | | | | | | |
| | LINAC | | | | | | | | | |
| Tumori sân | ortovoltaj | | | | | | | | | |
| | Co 60 | | | | | | | | | |
| | LINAC | | | | | | | | | |
| Tumori pulmonorace | ortovoltaj | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Co 60 | | | | | | | | | |
| | LINAC | | | | | | | | | |
| Tumori ginecologice | ortovoltaj | | | | | | | | | |
| | Co 60 | | | | | | | | | |
| | LINAC | | | | | | | | | |
| Tumori cap și gât | ortovoltaj | | | | | | | | | |
| | Co 60 | | | | | | | | | |
| | LINAC | | | | | | | | | |
| Tumori cerebrale | ortovoltaj | | | | | | | | | |
| | Co 60 | | | | | | | | | |
| | LINAC | | | | | | | | | |
| Tumori piele | ortovoltaj | | | | | | | | | |
| | Co 60 | | | | | | | | | |
| | LINAC | | | | | | | | | |
| Tumori vezică | ortovoltaj | | | | | | | | | |
| | Co 60 | | | | | | | | | |
| | LINAC | | | | | | | | | |
| Tumori prostată | ortovoltaj | | | | | | | | | |
| | Co 60 | | | | | | | | | |
| | LINAC | | | | | | | | | |
| Tumori rect | ortovoltaj | | | | | | | | | |
| | Co 60 | | | | | | | | | |
| | LINAC | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Tumori benigne | ortovoltaj | | | | | | | | | |
| | Co 60 | | | | | | | | | |
| | LINAC | | | | | | | | | |
| TOTAL: | ortovoltaj | | | | | | | | | |
| | Co 60 | | | | | | | | | |
| | LINAC | | | | | | | | | |

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 | Minimă | Maximă |
| 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 | BTp2 | | | | | | | | | | |
| | LDR | BTp3 | | | | | | | | | | |
| Altele | Manual | BA1 | | | | | | | | | | |
| | HDR | BA2 | | | | | | | | | | |
| | LDR | BA3 | | | | | | | | | | |
| TOTAL: | Manual | | | | | | | | | | | |
| | HDR | | | | | | | | | | | |
| | LDR | | | | | | | | | | | |