

***ACTIVITATEA SERVICIULUI SECURITĂȚII
RADIOLOGICE ÎN
IMSP INSTITUTUL ONCOLOGIC***

GALINA RUSNAC

IMSP INSTITUTUL ONCOLOGIC

- Laboratorul Medicina Nucleară
- Blocul Surselor Ionizante
- Serviciul Imagistic
- Serviciile tehnice

Personal

- **Laboratorul Medicină Nucleară**
 - Medici radiologi – 2
 - Tehnicienii – 2
 - Infirmieră -1
- **Serviciul Imagistic**
 - Medici radiologi – 8
 - Tehnicienii – 7
 - Infirmiera -14
- **Blocul Surselor Ionizante**
 - Medici radiologi – 20
 - Tehnicienii – 14
 - Infirmiera -6
- **Serviciul Tehnic**
 - Ingineri de radioprotecție - 2
 - Fizicieni medical – 4
 - Ingineri de deservire instalațiilor radioterapeutice - 2

Instalațiile radiologice

- **Laboratorul Medicină Nucleară**
 - GAMMACAMERA
- **Serviciul Imagistic**
 - Instalațiile mammografice MAMMOMAT (1988) și AMULET (2015)
 - Instalațiile mobile 9L5(1989) și Acteno-Mobile Art Evol (2015)
 - Instalațiile radiografice de tipul C-ARM BV-LIBRA (2006) și Opescope Acteno (2015)
 - Instalațiile roentghendiagnostice EDR 750 (1988)
SIRESCOP CX-70 (1996)
Duo Diagnost (2007)
BACCARA DRF 43 (2009)
Multix Pro (2010)
SONIALVISION (2015)
- **Blocul Surselor Ionizante**
 - Accelerator liniar CLINAC
 - TERAGAM
 - GAMMAMED

Obținerea actelor normative privind asigurarea radioprotecției și securității radiologice:

- **Autorizația radiologică** pentru genul de activitate - utilizarea surselor de radiație ionizantă în **roentgendiagnostic**;
- **Autorizația radiologică** pentru genul de activitate - utilizarea substanțelor radioactive în **medicina nucleară**;
- **Autorizația radiologică** pentru genul de activitate – utilizarea surselor de radiație ionizantă în **radioterapie**;
- **Autorizația radiologică** pentru genul de activitate - **depozitarea temporară a surselor radioactive**
- **CERTIFICAT DE SECURITATE**
- **AUTORIZAȚIA SANITARĂ DE FUNCȚIONARE**
- **AUTORIZAȚIE RADIOLOGICĂ PARȚIALĂ DE TRANSFER**
- **AUTORIZAȚIE RADIOLOGICĂ PARȚIALĂ DE MONTARE**
- **AUTORIZAȚIE RADIOLOGICĂ PARȚIALĂ DE CONSERVARE**

Laboratorul Medicină Nucleară

- **Elaborarea următoarelor documente:**
- Ordin cu privire la admiterea personalului la lucru în sfera radiației ionizante
- Ordin cu privire la numirea persoanelor responsabile de radioprotecție, evidență, protecție fizică a surselor de radiație ionizantă
- Diploma de studii/perfecționări pentru persoanele responsabile de radioprotecție
- Instrucțiunea de prevenire a accidentelor radiologice, incendiului și lichidarea consecințelor lor în timpul lucrului cu sursele radiaționale deschise
- Instrucțiunea tehnicii de securitate și radioprotecție în timpul lucrului în Camera de Eluare
- Instrucțiunea tehnicii de securitate și radioprotecție în timpul lucrului în Sala de Proceduri
- Instrucțiunea tehnicii de securitate și radioprotecție în timpul lucrului în Sala de Proceduri a Gama Camerei
- Instrucțiunea tehnicii de securitate și radioprotecție în timpul lucrului în Depozitul Radiologie
- Procedura de asigurare a protecției fizice a surselor radioactive și a accesului personalului în zona controlată
- Procedura efectuării monitoringului radiologic
- Programul de asigurare a calității în Medicina Nucleară
- Programul de monitoring radiologie și protecție radiologică
- **Calcularea și evaluarea dozelor efective pentru pacienți**

Organizarea examenelor medicale preventive și periodice anuale ale lucrătorilor expuși profesional:

- Pregătirea documentelor pentru contract cu IMSP AMT Centru
- Coordonarea cu medicii de profil orele și zilele de primire;
- Informarea lucrătorilor despre graficul de primire a medicilor de profil.

Dozimetrie Individuală

- Pregătirea listei lucrătorilor expuși profesional (datele personale);
- Elaborarea Actelor de Transfer pentru fiecare semestru;
- Completarea Registrului Evidența Dozelor și a Cartelelor dozimetrice pentru fiecare lucrător expus profesional;
- Colaborarea cu Secția de cadre și Securitatea Socială privind ieșirea la pensie a personalului;
- Eliberarea certificatului privind anii de lucru în sfera radiațiilor ionizante și doza acumulată pe parcursul acestora;
- Informarea lucrătorilor expuși profesional despre nivelurile de expunere la locurile de muncă și dozele individuale de expunere primite.

Monitoringul radiologic

- Locurilor de muncă;
- La contaminarea radioactivă;
- La primirea surselor ionizante în radioterapie (Branhiterapie);
- La primirea generatoarelor în Laboratorul Medicină Nucleară;
- în timpul exploatării generatorului în Laboratorul Medicină Nucleară;
- în timpul decontării generatorului în Laboratorul Medicină Nucleară;
- în timpul decontării deșeurilor radioactive în Laboratorul Medicină Nucleară.

INVENTARIEREA

- Ordin privind inventarierea
- Elaborarea Fișelor de evidență a surselor de radiație ionizantă în IMSP Institutul Oncologic;
- Completarea Registrului de evidență a surselor și deșeurilor radioactive;
- Darea de seama ANRANR;
- Darea de seama CNSP;
- Darea de seama Contabilitatea institutului.

Asigurarea protecției fizice a surselor radioactive

- Verificarea sistemelor de lucru;
- Instruirea personalului;
- Colaborarea cu serviciul de pază a institutului
- Participarea la elaborarea sistemelor și planului de protecție fizică.

Controlul calității la aparatele roentgen diagnostice

- Pregătirea documentelor pentru contract
- Organizarea efectuării controlului calității la instalațiile diagnostice
- Participarea la decontarea instalațiilor roentgen diagnostice
- Evidența instalațiilor roentgen diagnostice și colaborarea cu firmele de deservire a instalațiilor roentgen diagnostice

Calcularea și evaluarea dozelor efective pentru pacienți

PROPUNERI

1. Instruire
2. Procesul-verbal de dare în exploatare cu testele de acceptanță

Anexa nr.5 la HG 1017 din 01.09.2008 la Regulamentul cu privire la Registrul național al surselor de radiații ionizante și al persoanelor fizice și persoanelor juridice autorizate

G (generatoare de radiații sau acceleratoare de particule)

1. Localitatea
2. Data eliberării autorizației
3. Nr. atribuit de ANRANR
4. Nr. generatorului conform pașaportului
5. Data fabricării generatorului
6. Uzina producătoare, țara
7. Scopul utilizării
8. Denumirea instalației Roentgen sau a acceleratorului de particule
9. Tipul generatorului
10. Modelul generatorului
11. Tipul tubului sau al conturului de accelerare
12. Parametrii tubului sau ai conturului de accelerare V(kV sau MeV) mA(A) sau mAs
13. Nr. de serie al tubului sau al conturului de accelerare
14. Data fabricării tubului sau a conturului de accelerare

Mulțumesc pentru atenție!