|  |
| --- |
| **PROCEDURE ZA DEKONTAMINACIJU LICA I RADNIH POVRŠINA** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Verzija: | Datum: | Delovodni broj: | Izradio: | Odobrio: |
| 1 |  | X |  | Komisija za odobravanje procedura |

**LISTA IZMENA I DOPUNA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Verzija: | Datum: | Razlog izmene: | Izradio: | Odobrio: |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**PREDMET, CILJ I PODRUČJE PRIMENE**

Kontaminacija je uobičajena pojava u nuklearnoj medicini i može se zato predvideti kao deo planskog izlaganja osoblja.

Do kontaminacije može doći:

* U laboratoriji za pripremu i separaciju radiofarmaceutika
* Pri aplikaciji administrirane aktivnosti u pacijenta
* Pri prikupljanju, sagregaciji i skladištenju radioaktivnog otpada
* Kao posledica interakcije sa izlučevinama pacijenata (urin, znojenje, feces)

Procedure za dekontaminaciju lica i radnih površina treba da budu izdvojeno napisane i

primenjene, iako najčešće dolazi do istovremene pojave kontaminacije. Dekontaminaciju po mogućstvu treba sprovoditi sinhronizovano, pri čemu dekontaminacija lica treba da ima prioritetan status. Zbog toga u nuklearno-medicinskom radnom prostoru mora da važi pravilo dva lica i da odgovarajuće interne procedure za dekontaminaciju budu optimizovane, održive i sledljive.

**VEZA SA DRUGIM DOKUMENTIMA**

* Interna uputstva o merama zaštite od jonizujućih zračenja
* Pravila u radu sa radioaktivnim materijama
* Procedura za upravljanje radioaktivnim otpadom
* Procedure za kontrolu kvaliteta uređaja i aparata

**OPIS PROCESA RADA**

Proces dekontaminacije lica treba da se sprovede sledećim redom:

* Drugo lice, radiološki/laboratorijski tehničar na tom odeljenju/segmentu nuklearno-medicinskog Centra poziva medicinskog fizičara
* Paralelno, kontaminirana osoba pere ruke umereno hladnom vodom, pa (eventualno) druga kontaminirana mesta; u slučaju dužih noktiju, koristiti meku četku za nokte; postupak treba da traje duže od minuta, pa osušiti papirnim ubrusima; ukoliko je došlo do kontaminacije očiju, isprati većom količinom fiziološkog rastvora; ukoliko je došlo do kontaminacije usne duplje, oblino ispiranje i pranje zuba (uklanjanje eventualnih proteza); ukoliko je došlo do kontaminacije nosne šupljine ili ušiju, ispiranje se vrši uz pomoć medicinskog osoblja, koje takođe treba da se proveri na kontaminaciju
* Medicinski fizičar nakon toga proverava status kontaminacije; postupak se ponavlja dok medicinski fizičar ne donese odluku da ga treba prekinuti
* Medicinski fizičar procenjuje da li zaposleni može da nastavi sa procesom rada
* Medicinski fizičar o incidentu obaveštava odgovorno lice za zaštitu od jonizujućih zračenja i pravi odgovarajuću zabelešku.

Proces dekontaminacije radnih površina treba da se sprovede radiološki/laboratorijski tehničar saglasno sledećem uputstvu:

* Pozvati medicinskog fizičara
* Pristupiti dekontaminaciji sledećim redom: staviti gumene rukavice; skloniti predmete koji se evenualno nalaze u neposrednoj bilizini (izolacija) i obeležiti kontaminirani prostor u cilju sprečavanja sekundarne kontaminacije; kontaminiranu tečnost pažljivo pokupiti papirnim ubrusom od periferije rasutog materijala ka centru; pincetom ili hvatačem hartiju ubaciti u plastičnu kesu pa u kantu za radioaktivni otpad; procedura se ponavlja dokle god postoji vidljiva tečnost na radnoj površini a zatim kontaminiranu površinu očistiti vodom, pa papirnim ubrusom osušiti, koji takođe treba tretirati kao radioaktivni otpad
* Medicinski fizičar meri površinsku kontaminaciju i odlučuje da li postupak dekontaminacije treba završiti ili ponoviti; ukoliko nije došlo do značajnog smanjenja kontaminacije, treba primeniti natrijum-hiperhlorid ili natrijum-hipermangan (1-2 min. utrljati, pa isprati manjom količinom vode)
* Nakon dekontaminacije, površinu treba očistiti pamučnom krpom, sa vodom i blago abrazivnim sredstvom
* Medicinski fizičar je dužan da izvrši proveru (eventualne) kontaminacije osobe koja je vršila dekontaminaciju i procenjuje da li je moguće nastaviti sa procesom rada u toj prostoriji
* Medicinski fizičar o incidentu obaveštava odgovorno lice za zaštitu od jonizujućih zračenja i pravi odgovarajuću zabelešku.

**EVIDENCIJA/ZAPISI**

* Evedencije o kontaminacijama i primenjenim postupcima dekontaminacije

**ODGOVORNOST:**

Za sprovodjenje ove procedure odgovorni su medicinski fizičari.

**PRILOZI:**

* Zakon o radijacionoj i nuklearnoj sigurnosti i bezbednosti (Sl. gl. RS br. 95/18)
* Pravilnik o primeni izvora jonizujućih zračenja u medicini (Sl. gl. RS br. 1/12)
* Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načina sprovođenja dekontaminacije (Sl. gl. RS br. 38/11)
* Pravilnik o evidenciji o izvorima jonizujućih zračenja, profesionalno izloženim licima, o izloženosti pacijenata jonizujućim zračenjima i o radioaktivnom otpadu (Sl. gl. RS br. 97/11)
* Pravilnik o granicama izlaganja i merenjima radi procene nivoa izlaganja jonizujućim zračenjima (Sl. gl. RS br. 86/11 i 50/18)

**LISTA DISTRIBUCIJA**

Naziv dokumenta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ godine