



Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany

Analýza indikátoru kvality LFRO na KNM

Indikátor kvality: Úspěšnost zachytu radiologických a mimořádných radiačních událostí při lékařských ozářeních ve FNOL

V 01/2011 – 06/2011 nebyly na KNM ve FNOL zjištěny 3 mimořádné události (klasifikovaná dle §5 vyhlášky č. 318/2002 v platném znění).

V prvním případě se jednalo o rozlití 185 MBq ^{131}I v trezorové místnosti KNM - pacient upustil kelímek s připravenou aktivitou radiofarmaka. Pacient byl kontaminován především na rukou; žádný z pracovníků KNM kontaminován nebyl.

V druhém případě došlo k rozpojení hadičky při aplikaci $^{99\text{m}}\text{Tc}$ radiofarmaka. Kontaminovány byly končetiny jednoho z pracovníků KNM, dále pracovní povrchy a ergometrické kolo. Pacient ani další pracovníci kontaminováni nebyli.

Ve třetím případě došlo v důsledku špatné funkce transportního vozíku k pádu naplněné stříkačky s ^{18}F -FDG. Kontaminováni byli dva pracovníci KNM a pracovní povrchy v aplikační místnosti PET/CT KNM.

Ve všech případech bylo postupováno v souladu s Sm-L017 a vyhláškou č. 318/2002 v platném znění.

V rámci pravidelného školení radiační ochrany a vnitřního havarijního plánu jsou zaměstnanci KNM opakovaně seznamováni s hlavními příčinami vzniku mimořádných událostí a opatřeními, která je nutná dodržovat, aby se zabránilo jejich opakování.

Protokoly dokumentující mimořádné události jsou uloženy u dohlízející osoby na Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany ve FNOL.

Vypracováno dne: 13.07.2011

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC^{53:5}
Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany
I.P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc, 588 444 591
Vedoucí oddělení: Ing. Jaroslav Ptáček

Ing. Jaroslav Ptáček
dohlízející osoba na KNM
LFRO



Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany

Analýza indikátoru kvality LFRO na KNM

Indikátor kvality: Úspěšnost zachytu radiologických a mimořádných radiačních událostí při lékařských ozářeních ve FNOL

V 07/2011 – 12/2011 byly na KNM ve FNOL zjištěny 2 mimořádné události (klasifikované dle §5 vyhlášky č. 318/2002 v platném znění).

V obou případech se jednalo o kontaminaci způsobenou ^{18}F -FDG. V prvním případě muselo být kvůli poruše automatického rozplňovače manipulováno s roztokem ^{18}F -FDG ručně. Při této manipulaci s čerstvou dodávkou o aktivitě 11 GBq došlo k rozstříknutí malého objemu radiofarmaka do prostoru laminárního boxu a malé kontaminaci pracovního oděvu radiofarmaceutky. Osobní dozimetr ani prstový dozimetr nebyly zasaženy. K přímé kontaminaci pokožky pracovníka nedošlo.

Ve druhém případě došlo ke kontaminaci podlahy v radiofarmaceutické laboratoři PET/CT a obuvi radiofarmaceutky. Příčinou byla přítomnost radiofarmaka mimo injekční stříkačku při odevzdání použité stříkačky z aplikační místnosti. Při vytahování stínění se stříkačkou z transportního vozíku tato volná tekutina kontaminovala podlahu místnosti a obuv radiofarmaceutky.

V obou případech bylo postupováno v souladu s Sm-L017 a vyhláškou č. 318/2002 Sb. v platném znění.

V rámci pravidelného školení radiační ochrany a vnitřního havarijního plánu jsou zaměstnanci KNM opakovaně seznamováni s hlavními příčinami vzniku mimořádných událostí a opatřeními, která je nutná dodržovat, aby se zabránilo jejich opakování.

Protokoly dokumentující mimořádné události jsou uloženy u dohlízející osoby na Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany ve FNOL.

Vypracováno dne: 5.01.2012


FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC^{53/5}
Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany
I.P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc, 588 444 591
Vedoucí oddělení: Ing. Jaroslav Ptáček
Ing. Jaroslav Ptáček
dohlízející osoba na KNM
LFRO