



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 období 01/2016 – 07/2016 byly na KNM ve FNOL zjištěny dvě mimořádná událost (klasifikovaná dle §5 vyhlášky č. 318/2002 v platném znění).

V prvním případě z 01/2016 se jednalo o únik 335 MBq 18F-FDG z automatického injekčního systému Radinject. V době, kdy docházelo k úniku radiofarmaka z připraveného aplikačního systému, se v aplikační místnosti nenacházel ani personál ani pacient. Teprve po příchodu pacienta a personálu byla zjištěna tekutina na aplikačním stojanu a v jeho těsné blízkosti. Kontaminace byla odstraněna opakovaným umýváním s použitím dekontaminačního prostředku, Došlo k jejímu poklasu na úroveň pozadí a na nejvíce zasaženém místě na zhruba čtyřnásobek pozadí, přičemž se již dále neměnila. K závažné kontaminaci pracovníků nebo pacienta nedošlo.

V druhém případě došlo k povrchové kontaminaci pracovníka po manipulaci s použitou injekcí 99mTc-HDP. Zjištěna byla kontaminace ruky a mírná kontaminace prstového dozimetru. Dekontaminace byla zaměřena na ruce pracovníka, prováděna byla opakovaným umýváním s pomocí dekontaminačního prostředku.

Záznamy o mimořádných událostech jsou uloženy u dohlízejícího radiologického fyzika pro oblast nukleární medicíny.

Vypracováno dne: 21.07.2016


Ing. Jaroslav Ptáček, Ph.D.
dohlízející osoba na KNM LFRO

53/7
FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC®

I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, tel. 588 444 591
Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany
Vedoucí oddělení: Ing. Jaroslav Ptáček, Ph.D.