|  |  |
| --- | --- |
| **Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany** | V Olomouci09/03/2020 |

**Analýza indikátoru kvality LFRO na RDG**

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

Dle legislativy vydané v prosinci 2016 (vyhláška č. 422/2016) jsou za mimořádné události považovány i opakované rtg snímky. Podle počtu opakování jsou mimořádné události tohoto typu rozdělovány do 3 kategorií – A až C.

V období 01/2019 – 12/2019 bylo na RDG ve FNOL zjištěno a zaznamenáno celkem 547 opakovaných snímků pořízených na stacionárních rtg zařízeních a k 10 opakovaným snímkům došlo na KÚČOCH (klasifikováno jako mimořádné události kat. C, dle přílohy č. 23 k vyhlášce č. 422/2016 Sb., v platném znění).

Ve srovnání s loňským rokem došlo k nárůstu opakovaných snímků o přibližně 12 % (z 490 na 547). Tento nárůst je pravděpodobně způsoben pečlivějším zápisem opakovaných snímků radiologickými asistenty.

Důvody opakování snímků za rok 2019 jsou shrnuty v následující tabulce:

|  |  |
| --- | --- |
| Důvod opakování | Incidence |
| špatná projekce | 233 |
| pohyb pacienta | 123 |
| jiné | 83 |
| nevhodná kolimace | 73 |
| nevhodná expozice | 20 |
| pozice | 6 |
| artefakt v obraze | 4 |
| nádech | 3 |
| nenačtení snímku | 1 |
| neznámé selhání | 1 |

Celkem 3krát nastal případ, kdy během jednoho roku došlo u stejného pacienta k opakování snímku dvakrát. U jednoho pacienta dokonce došlo během 1 dne k zopakování 2 skiagrafických snímků a v tentýž den u něj bylo nutné opakovat i CT vyšetření, protože se pacient během snímání začal hýbat a tím degradoval kvalitu pořízených snímků.

**Ing. Jaroslav Ptáček, Ph.D.**

dohlížející osoba na RDG

vedoucí Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany

Fakultní nemocnice Olomouc