|  |  |
| --- | --- |
| **Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany** | V Olomouci09/02/2021 |

**Analýza indikátoru kvality LFRO na RDG**

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

V období 01/2020 – 12/2020 bylo na RDG ve FNOL zjištěno a zaznamenáno celkem 1062 opakovaných snímků pořízených na skiagrafických rtg zařízeních na Radiologické klinice a k 8 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 výraznému nárůstu opakovaných snímků na Radiologické klinice o přibližně 94 % (z 547 na 1062). Radiologičtí asistenti byli poučeni o nutnosti zapisovat opakované expozice, aby bylo v případě potřeby možné stanovit radiační zátěž pacienta. Vzhledem k neexistenci softwarového nástroje umožňujícího archivovat opakované snímky, resp. jejich expoziční parametry, je zápis opakovaných expozic klíčový.

Důvody opakování snímků na skiagrafických zařízeních na Radiologické klinice za rok 2020 jsou shrnuty v následující tabulce:

|  |  |
| --- | --- |
| Důvod opakování | Incidence |
| špatná projekce | 540 |
| jiné | 182 |
| nevhodná kolimace | 160 |
| pohyb pacienta | 145 |
| nevhodná expozice | 34 |
| centrace | 1 |

U 47 pacientů došlo během roku 2020 k vícenásobnému opakování snímku, z toho u 45 byla expozice opakována 2krát a u 2 pacientů 3krát.

Nejčastěji byly opakovány snímky srdce a plic, tyto reexpozice tvoří cca ¼ všech opakovaných snímků. Ve srovnání s ostatními expozicemi byly častěji opakovány také expozice břicha (98), lebky (90), kolene (86) a LS páteře (82).

**Ing. Jaroslav Ptáček, Ph.D.**

dohlížející osoba na RDG

vedoucí Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany

Fakultní nemocnice Olomouc