



Zhodnocení všech indikátorů kvality Kliniky nukleární medicíny za rok 2022

Indikátory kvality, které si stanovila Klinika nukleární medicíny, byly splněny.

Poskytovaná zdravotní péče splňovala kritéria dle daných indikátorů:

- byla zachována časová dostupnost – vyšetření a terapií v rámci ambulantního provozu a poskytované péče lůžkového oddělení 40,
- bylo dodržováno efektivní využití ekonomických zdrojů,
- přístrojová technika byla efektivně využívána,
- nevyužitá radiofarmaka zapříčiněná pouze v rámci přírodních vlivů (nedostavení se pacienta, porucha přístroje),
- byla dodržena implementace nového radiofarmaku – zavedena ambulantní terapie ^{177}Lu PSMA,
- nebyla evidována žádná mimořádná událost na úrovni radiační havárie, pouze několik odchylek, tedy radiačních událostí klasifikace C,
- nedošlo k žádnému poškození pacienta, nebyla podána žádná stížnost.

Dne 10. 1. 2023

prof. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D.
přednosta
Kliniky nukleární medicíny


Prof. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D.
Přednosta KNM

Analýza indikátoru kvality LFRO na KNM

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

V období 01/2022 – 12/2022 byly na KNM ve FNOL zjištěny 2 radiologické události klasifikované dle §60 odst. 2 písm. e) zákona č. 263/2016 Sb. spojené s aplikací radiofarmaka a 18 radiologických událostí spojených s využitím CT. Ve sledovaném období nebyla zjištěna žádná radiační mimořádná událost klasifikovaná dle §4 odst. 1 písm. a) zákona č. 263/2016 Sb., jen 1 mimořádné události ve smyslu závažné odchylky od běžného provozu.

Všechny radiologické události byly klasifikovány v kategorii C. U radiologických událostí spojených s aplikací radiofarmaka nebyly nalezeny společné příčiny a jedná se o ojedinělé, vzájemně nesouvisející případy, kdy v jednom případě vyšetření po aplikaci radiofarmaka nemohlo být provedeno kvůli paraaplikaci a ve druhém případě došlo k záměně radiofarmaka.

Zmíněnou odchylkou od běžného provozu ve sledovaném období byla kontaminace dvou pracovníků a kontaminace místnosti v důsledku rozstříknutí radiofarmaka netěsností mezi jehlou a stříkačkou při aplikaci radiofarmaka.

Mgr. Pavel Karhan
63105

Mgr. Pavel Karhan

dohlížející osoba na KNM
Fakultní nemocnice Olomouc



Zhodnocení indikátorů kvality za rok 2022 - ambulance KNM a pracoviště PET/CT

Ambulance KNM:

Akutní vyšetření se provádí po telefonické domluvě ihned. Čekací lhůty jsou u všech vyšetření cca 1 měsíc.

Přístrojové vybavení ambulance KNM bylo efektivně využíváno, mimo 11 let starého přístroje SPECT/CT Infinia, a to z důvodu technické a morální zastaralosti CT části a také významné poruchovosti. V tuto chvíli je schválena vedením FNOL obměna tohoto zastaralého přístroje GE infinia – plán realizace přelom 2023/2024.

Ekonomicky-efektivního využití radiofarmak bylo docíleno optimalizovanou komunikací a spoluprací ambulance KNM s radiofarmaceutickou laboratoří.

Další zlepšení ekonomické efektivity/využití radiofarmak zajistí plná elektronizace všech procesů na KNM, která dostatečně zajistí návaznost všech složek provozu, bude finalizována s pořízením nového NIS v rámci FNOL.

Ambulance PET/CT:

I přes poruchu rozplňovače radiofarmak v ČR nedošlo k omezení onkologické péče.

Čekací doba na vyšetření je cca 4–6 týdnů, pro akutní pacienty po telefonické konzultaci je zajištěno provedení vyšetření do 1 týdne.

V tomto roce je v realizaci rozšíření pracoviště PET/CT o další přístroj PET/CT a laboratorní prostory – tímto bude významně zlepšena časová dostupnost vyšetření. V druhé půlce roku dojde ve spolupráci s laboratoří rozšíření škály radiofarmak dle požadavků indikujících oddělení – návaznost kroků po předání přístavby budovy X.

Na PET/CT pracovišti bylo díky spolupráci s dokumentačními pracovníky optimalizována objednaná aktivita tak, aby bylo dodané radiofarmakum maximálně využito.

Přístroj PET/CT byl maximálně efektivně využíván, kromě každodenních služeb byly standardně zavedeny také pravidelné sobotní služby.

Závěr:

Pacienti byli spokojeni se službami ambulantního provozu, s informovaností o způsobu a průběhu vyšetření – nebyly zaevidovány žádné stížnosti. Bohužel došlo k 1 mimořádné události – údajné krádeži peněženky pacienta v kabině – po konzultaci s OK FNOL k zamezení do budoucna byl aktivován záznam kamerového systému.

Indikátor kvality „Výskyt mimořádných událostí – radiační havárie“ zhodnocen ve zprávě dohlížející osoby za radiační ochranu na KNM Mgr. Karhanem.

Dne 10. 1. 2023

Pavla Goldmannová
úseková radiologická asistentka KNM

Ing. Petr Vybíral
úsekový radiologický asistent KNM

Zhodnocení indikátorů kvality za rok 2022:

Radiofarmaceutická laboratoř a pracoviště PET/CT

Sledování počtu nevyužitých radiofarmak:

V případě kitů pro přípravu radiofarmak, může v ojedinělých případech dojít k nespotřebování celého balení. Kit BRAIN-SPECT je nutné držet skladem kvůli nutnosti akutního vyšetření perfuze mozku. Vzhledem k nízkému počtu vyšetření došlo v nižších jednotkách případů k proexpirování lahvičky.

V případě hromadně vyráběných radiofarmak díky spolupráci s ambulancí nedošlo k nevyužití objednaného radiofarmaka. V prosinci byla akutně zrušena aplikace přípravku XOFIGO, cena nevyužitého radiofarmaka byla dodavatelem kompenzována.

Na PET/CT pracovišti je díky spolupráci s dokumentačními pracovníky optimalizována objednaná aktivita tak, aby bylo dodané radiofarmakum maximálně využito.

Kontrola kvality:

V roce 2022 nebyl zaznamenán případ nevyhovující jakosti připravených radiofarmak. Všechna připravená radiofarmak před aplikací pacientovi vyhovovala požadavkům na jakost a čistotu uvedeným v SPC.

Implementace nových radiofarmak:

V roce 2022 proběhla veřejná zakázka na dodávku 68Ga generátoru, který umožní rozšíření spolupráce s onkologickou klinikou.

Byly provedeny předběžné přípravy na zahájení vyšetřování pomocí přípravku 75Se-SEHCAT, které je požadováno ze strany gastroenterologických pracovišť pro vyšetřování průjmu z malabsorpce žlučových kyselin.

Úspěšně se zaběhla terapie pomocí radiofarmak značených beta zářičem 177Lu.

Dne 10. 1. 2023

PharmDr. Radek Navrátil

vedoucí radiofarmaceutické laboratoře KNM



Zhodnocení indikátorů kvality za rok 2022 – Klinika nukleární medicíny oddělení 40

Spokojenost pacientů:

V knize přání a připomínek nebyly evidovány žádné stížnosti, pouze pochvalné zápisy od pacientů KNM. Pacienti velmi kladně hodnotí milý a vstřícný přístup celého personálu KNM, chválí také kvalitu stravy a úklidu.

Proběhla také dotazníková anketa FNOL, kde pacienty při hospitalizaci poukázáno na špatnou slyšitelnost při příjmu – po konzultaci s odborem kvality a elektronickým správcem FNOL doplněno elektronickým zvukovým hlásičem. V dotaznících také uvedeno poukázání na zastaralost oddělení a nemožnost volby nadstandardního pokoje – v letošním roce již schválena realizace modernizace a rozšíření lůžkové části o jeden patientský pokoj včetně sociálního zařízení.

Lůžkový fond

Časová dostupnost léčby/terapie: časová dostupnost po optimalizačních krocích při plnění indikačních kritérií zachována (uzavření ONM Blansko, uzavírka během rekonstrukce FN Motol, i tak dále ponecháno jako nový indikátor).

Počet závažných komplikací u aplikací ^{131}I : 0

Počet závažných komplikací u aplikací ^{131}I : 0

Počet závažných komplikací u aplikací ^{177}Lu : 0

V roce 2022 se nevyskytla na lůžkovém oddělení žádná mimořádná událost.

Edukace pacientů:

Edukační činnost tedy vyhodnocena jako vyhovující bez nutnosti aktualizace edukačních materiálů.

Dne 10. 1. 2023

Alžběta Kolářová
staniční sestra odd. 40 KNM

17892