## Ekonomická analýza (u projektu nad 100 mil. Kč způsobilých výdajů)

* vyčíslení výše socioekonomických dopadů projektů

Tabulky zohledňují plánovaný rok instalace a následný průběh ämortizace přístroje – po 10 letech omezení provozu a přechod na další nový přístroj

*5301 | počet zachráněných životů*

Uveďte počet zachráněných životů díky realizaci projektu (tj. předpokládaný počet osob, které budou díky realizaci projektu zachráněny / vyléčeny). Data uveďte za všechny relevantní roky hodnocení.

PET/CT vyšetření je součástí standardní terapie řady onkologických nemocí – přibližně čtvrtina pacientů z této skupiny je v součinnosti s navazující terapií uvedena do dlouhodobé remise (např. u Hodgkinových lymfomů jde o více než 80% pacientů). U 2-5% procent pacientů i v době sledování po úspěšné terapii onkologického onemocnění se zjišťuje včasně duplicitní maligní onemocnění (včasná diagnostika i náhodně zjištěné malignity většinou umožnuje vyléčení pacienta cíleným výkonem). Od roku 2034 se počítá s další obnovou přístroje.

|  |  |
| --- | --- |
| **Rok** | Počet zachráněných životů |
| **2020** |  |
| **2021** |  |
| **2022** |  |
| **2023** | 400 |
| **2024** | 600 |
| **2025** | 600 |
| **2026** | 600 |
| **2027** | 600 |
| **2028** | 600 |
| **2029** | 600 |
| **2030** | 600 |
| **2031** | 600 |
| **2032** | 600 |
| **2033** | 600 |
| **2034** | 300 |
| **2035** | 300 |
| **2036** | 300 |
| **2037** | 300 |
| **2038** | 300 |

*5302 | prodloužení doby života*

Uveďte předpokládaný počet osob, u kterých lze předpokládat prodloužení doby života v souvislosti s realizací projektu. Počet osob doplňte průměrným odhadem prodloužení doby života v letech. Data uveďte za všechny relevantní roky hodnocení.

PET/CT je součástí komplexu péče o onkologické pacienty, prodloužení života lze hodnotit pouze v celku s účinností terapie. Především detekcí vzdálených metastáz zpřesňuje stážování nemoci, které rozhoduje o průběhu terapie; umožnuje hodnotit účinnost terapie (personalizace terapie podle účinnosti terapie); umožňuje včasně detekovat rekurenci onemocnění s možností opětného včasného nasazení terapie. S rozvojem cílených terapií se dále bude efekt ve vztahu k prodloužení života zvyšovat.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rok** | Počet osob | Průměrné prodloužení délky života |
| **2020** |  |  |
| **2021** |  |  |
| **2022** |  |  |
| **2023** | 1000 | 2 |
| **2024** | 2000 | 3 |
| **2025** | 2000 | 3 |
| **2026** | 2000 | 3 |
| **2027** | 2000 | 3 |
| **2028** | 2000 | 3 |
| **2029** | 2000 | 3 |
| **2030** | 2000 | 3 |
| **2031** | 2000 | 3 |
| **2032** | 2000 | 3 |
| **2033** | 1000 | 3 |
| **2034** | 1000 | 3 |
| **2035** | 1000 | 3 |
| **2036** | 1000 | 3 |
| **2037** | 1000 | 3 |
| **2038** | 1000 | 3 |

*5303 | snížení délky pracovní neschopnosti*

Uveďte předpokládané snížení délky pracovní neschopnosti (specifikujte počet osob a průměrnou dobu snížení pracovní neschopnosti ve dnech). Data uveďte za všechny relevantní roky hodnocení.

Vyléčení onkologického pacienta vede v řadě případů k trvalé obnově pracovní schopnosti (viz bod 5301 – požadované číselné vyjádření však zodpovědně provést -jde o efekt na kterém se ale podílíme společně s onkology chirurgy atd. U jednoho mladého pacienta může jít až o tisíce dnů. A počet pacientů může být vysoký.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rok** | Počet osob | Průměrná doba snížení pracovní neschopnosti ve dnech |
| **2020** | n.a. |  |
| **2021** | n.a. |  |
| **2022** | n.a. |  |
| **2023** | n.a. |  |
| **2024** | n.a. |  |
| **2025** | n.a. |  |
| **2026** | n.a. |  |
| **2027** | n.a. |  |
| **2028** | n.a. |  |
| **2029** | n.a. |  |
| **2030** | n.a. |  |
| **2031** | n.a. |  |
| **2032** | n.a. |  |
| **2033** | n.a. |  |
| **2034** | n.a. |  |
| **2035** | n.a. |  |
| **2036** | n.a. |  |
| **2037** | n.a. |  |
| **2038** | n.a. |  |

*5304 | zvýšení komfortu při pobytu v nemocnici*

Uveďte předpokládanou míru zlepšení komfortu v nemocnici v souvislosti s projektem (např. budování sociálních zařízení na pokojích, odstraňování bariér apod.), hodnotu uveďte jako rozdíl stávajícího a plánovaného stavu (nový stav = 100 %). V jednotlivých letech uveďte předpokládaný počet pacientů (jako lůžkodní), kteří budou moci výstupy a výsledky projektu využívat.

PET/CT je dominantně ambulantní vyšetření (cca 3700 vyšetření) – pro ně je komfortem zkrácení čekací doby a rozšíření spektra vyšetření – nejde o lůžkodny !! U hospitalizovaných (do 10% pacientů na PET/Ct) dojde ke zkrácení čekací doby na vyšetření a zvýšení flexibility v dostupnosti vyšetření i za hospitalizace– zkrácení čekací doby a tedy i hospitalizace se bude týkat jen části vyšetření - cca 400 vyšetření za hospitalizace)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rok** | Počet pacientů (lůžkodní) | Míra zlepšení komfortu |
| **2020** |  |  |
| **2021** |  |  |
| **2022** |  |  |
| **2023** | 200 | 20% |
| **2024** | 400 | 20% |
| **2025** | 400 | 20% |
| **2026** | 400 | 20% |
| **2027** | 400 | 20% |
| **2028** | 400 | 20% |
| **2029** | 400 | 20% |
| **2030** | 400 | 20% |
| **2031** | 400 | 20% |
| **2032** | 400 | 20% |
| **2033** | 400 | 20% |
| **2034** | 200 | 20% |
| **2035** | 200 | 20% |
| **2036** | 200 | 20% |
| **2037** | 200 | 20% |
| **2038** | 200 | 20% |

*5305 | zvýšení komfortu při ambulantním vyšetření*

Uveďte předpokládanou míru zlepšení komfortu při ambulantním vyšetření v souvislosti s projektem (např. rekonstrukce čekáren, odstraňování bariér apod.), hodnotu uveďte jako rozdíl stávajícího a plánovaného stavu (nový stav = 100 %). V jednotlivých letech uveďte předpokládaný počet pacientů (počet vyšetření), kteří budou moci výstupy a výsledky projetu využívat.

PET/CT je ve své většině prováděno ambulantně –nový přístroj nejen významně zkrátí čekací dobu, ale především výrazně se zlepší kvalita PET obrazu a tím se významně zlepší diagnostickou přesnost vyšetření, navýšení kapacit vytvoří prostor pro užívání plného spektra radiofarmak, umožní také kvalitní provádění nových teranostických aplikací v součinnosti s lůžkovým oddělením kliniky (nová diagnostika a poté terapie karcinomu prostaty v horizontu 2 -3 let

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rok** | Počet pacientů (počet vyšetření) | Míra zlepšení komfortu při ambulantním vyšetřen |
| **2020** |  |  |
| **2021** |  |  |
| **2022** |  |  |
| **2023** | 2000 | 30% |
| **2024** | 4000 | 30% |
| **2025** | 4000 | 30% |
| **2026** | 4000 | 40% |
| **2027** | 4000 | 40% |
| **2028** | 4000 | 40% |
| **2029** | 4000 | 40% |
| **2030** | 4000 | 40% |
| **2031** | 4000 | 40% |
| **2032** | 4000 | 40% |
| **2033** | 4000 | 40% |
| **2034** | 2000 | 40% |
| **2035** | 2000 | 40% |
| **2036** | 2000 | 40% |
| **2037** | 2000 | 40% |
| **2038** | 2000 | 40% |