



Č.j.: MZDR 5238/2023/OZP

STANOVISKO

KOMISE PRO POSUZOVÁNÍ ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJOVÝCH ZDRAVOTNICKÝCH PROSTŘEDKŮ A KAPACIT HRAZENÝCH ZE ZDRAVOTNÍHO POJIŠTĚNÍ

ZE DNE 22. ÚNORA 2023

Přístroj: **SPECT/CT** – OBNOVA

Území (město/kraj): Olomouc / Olomoucký kraj

Žadatel: **Fakultní nemocnice Olomouc**

Adresa: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 16 hlasů pro, 0 hlasů proti)

Podpis předsedy komise

.....
doc. MUDr. Marek Mechl, Ph.D., MBA
předseda komise



Odůvodnění:

Předmětem žádosti je obnova přístroje GE Infinia Hawkeye 4 GE z roku 1993, který byl upgradován v roce 2009. Vyšetření SPECT/CT u pacientů z FN Olomouc i celé široké spádové oblasti. Kvalita vyšetření je zaručena nejen prací vysoce kvalifikovaného personálu, ale také závisí na kvalitě moderní techniky.

SPECT/CT pracoviště FNOL je vybaveno dvěma SPECT/CT přístroji – konstrukce CT části SPECT/CT přístroje, který je určen k obměně, je však již morálně zastaralá. Tato konstrukce „CT“ byla určena pouze ke zpřesnění korekce na atenuaci SPECT obrazu a k jen hrubé orientační lokalizaci SPECT nálezu v těle pacienta. Neumožňuje prakticky žádné hodnocení anatomie měkkých tkání. CT část novějšího, ale přitom již 7 let starého přístroje GE Discovery 670 je sice již založena na standardní konstrukci CT přístrojů, ovšem vzhledem k tomu, že nejde o dedikovaný CT přístroj, i v tomto případě má CT zobrazení svoje limity a vyšetření pacientů je spojeno s relativně vyšší radiační zátěží (přístroj neumožňuje implementaci moderních způsobů rekonstrukce CT obrazu).

Obnova SPECT/CT přístroje tedy pozvedne kvalitu prováděných SPECT/CT vyšetření na úroveň, která nyní není dosažitelná. Moderní SPECT/CT umožní pracovišti pořizovat přehledné CT obrazy v oblastech, které jsou pro stávající vybavení značně problematické, jako je např. krk. Na SPECT/CT pracovišti, které je dosud jediným pracovištěm tohoto typu v Olomouckém kraji, se provádějí vyšetření v počtu, který je částečně limitován výše uvedenou současnou nevyrovnaností kvality CT částí.

Při současném zavedení terapie neuroendokrinních nádorů na lůžkovém oddělení FNOL se nutnost obměny přístroje jeví jako nutná a urgentní. Význam před i poterapeutického zobrazování v tomto případě stoupá i z pohledu legislativních požadavků na provádění dozimetrie. Současné kapacity kvalitního SPECT/CT vyšetření i pro tento účel se jeví jako nedostatečné, potřeba dále naroste v následném období při zavedení dalších terapií s užitím ¹⁷⁷Lu. Plnohodnotné a výkonné CT, které umožní provedení kvalitního skenu bez výraznějších pohybových artefaktů je jedním z předpokladů pro kvalitní segmentaci obrazu, hodnocení kumulované aktivity v zájmových tkáních a provedení dozimetrických měření.

