



V Praze dne listopadu 2022

Č.j.: MZDR 30799/2022/OZP

STANOVISKO

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

ZE DNE 26. ŘÍJNA 2022

Přístroj: **MOBILNÍ INTRAOPERAČNÍ 3D RTG ZOBRAZOVACÍ
SYSTÉM PRO NEUROCHIRURGII A ORTOPEDII – NOVÁ
KAPACITA**

Území (město/kraj): Brno / Jihomoravský kraj

Žadatel: **Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně**

Adresa: Pekařská 53, 656 91 Brno

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 11 hlasů pro, 2 hlasy proti, 1 se zdržel, 1 pro odložení)

Podpis předsedy komise

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



Odůvodnění:

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně (dále FNUSA) plánuje nákup mobilního 3D RTG zobrazovacího systému pro neurochirurgické a ortopedické obrazem navigované a kontrolované operační výkony. Celý tento systém je určen především k provádění perioperačního vyšetřování u pacientů s onkologickým onemocněním v oblasti baze lební a pohybového aparátu včetně páteře a pánve, kdy 3D RTG navigovaná operativa umožňuje dosažení maximální radikality resekce, kontrolu resekčních linií a zpřesnění navigovaných instrumentovaných výkonů, aby došlo k zachování funkce nervových struktur a pohybového aparátu. Tento moderní operační přístup tak respektuje aktuální odborné doporučené postupy, snižuje riziko operačních komplikací, ale především zlepšuje prognózu pacientů a zachovává jejich kvalitu života.

Chirurgická resekce je standardní terapeutickou metodou v léčbě všech pacientů s lokalizovaným nádorem baze lební a muskuloskeletálního aparátu včetně páteře a pánve. I přes pokroky v medicíně zůstávají nádorové diagnózy, které stále představují obtížně řešitelná onemocnění s nejistou prognózou. Mezi tyto nádory patří například sarkomy, jejichž incidence kontinuálně stoupá a výsledky léčby na rozdíl od jiných nádorů v posledních 15-20 letech stagnují. Narůstající počty onkologických pacientů a prodlužování jejich přežití vede také ke zvyšování výskytu symptomatického metastatického postižení páteře a pánve, jehož řešení vyžaduje nejen radikální resekce, ale i zachování opěrné a pohybové funkce osového skeletu těla. Jedinou cestou ke zlepšení léčebných výsledků u těchto závažných onkologických onemocnění je kvalifikovaná up front péče o nemocné tam, kde je organizační i personální zázemí napříč odbornostmi, důsledná mezioborová spolupráce, kde jsou možnosti a vůle tuto problematiku komplexně řešit i rozvíjet, včetně návaznosti na hodnocení vlastních výsledků a napojení na zahraniční pracoviště. Zaměřením Neurochirurgické kliniky FNUSA a I. ortopedické kliniky FNUSA na oblast onkologické operativy splňují tato pracoviště výše uvedené předpoklady a činí tak FNUSA nemocnicí poskytující vysoce specializovanou péči v oboru onkochirurgie.

I přes rozvoj na poli zobrazovacích technologií v medicíně zůstává RTG vyšetření nenahraditelnou metodou v rámci plánování a kontroly operací u nádorů souvisejících se skeletálním aparátem těla. FNUSA disponuje pouze mobilními 2D RTG přístroji pro použití na operačním sále, které neumožňují trojrozměrnou rekonstrukci obrazu a plné využití možností spinálního navigačního systému neurochirurgické kliniky. Pořízení mobilního 3D RTG přístroje pro intraoperační použití umožní nejen aktualizovat rozsah a kostní





hranice resekce v průběhu operace, ale spoluprací se spinálním navigačním systémem provádět navigované výkony v obtížných anatomických podmínkách, jako jsou resekce nádorů kostí a měkkých tkání v oblasti páteře a pánve. Propojení s navigačním systémem bude vyžadovat pouze jednu RTG akvizici 3D objemových dat v rámci plánování operace, což umožní snížení přímé radiační zátěže pacienta jinak opakovaně nutnými 2D RTG vyšetřeními v průběhu výkonu. Dostupnost mobilního 3D RTG přístroje tak umožní zvýšení radikality resekčních operací u lokalizovaných nádorů baze lební a muskuloskeletálního systému včetně páteře a pánve a zvýší šanci na zachování okolních nervových struktur a funkce pohybového aparátu těla. Tím dosáhneme zkvalitnění léčebné péče v rámci fakultní nemocnice a na ni navázaných center vysoce specializované péče, snížení rizika komplikací, zvýšení šance pacientů na zlepšení prognózy a zachování kvality života, což ve výsledku povede ke snížení nákladů na následnou péči a bude tak mít významný nepřímý ekonomický dopad. S ohledem na hygienická pravidla čistého provozu operačních sálů bude mobilní 3D RTG přístroj určen pouze k používání v rámci provozu centrálních operačních sálů u hospitalizovaných pacientů, což nepovede k navyšování počtu ambulantních vyšetření vykazovaných nemocnicí zdravotním pojišťovám.

