



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

V Praze dne 25. března 2020
Č.j.: MZDR 9814/2020/OZP

STANOVISKO

KOMISE PRO POSUZOVÁNÍ NOVÝCH PŘÍSTROJOVÝCH TECHNOLOGIÍ A KAPACIT HRAZENÝCH ZE ZDRAVOTNÍHO POJIŠTĚNÍ

ZE DNE 27. ÚNORA 2020

Přístroj: **ZOBRAZOVACÍ A NAVIGAČNÍ SYSTÉM O-ARM**
- NOVÁ KAPACITA

Území (město/kraj): Plzeň / Plzeňský kraj

Žadatel: **Fakultní nemocnice Plzeň**

Adresa: Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň - Bory

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 18 hlasů pro, 0 proti, 0 se zdrželo)

Podpis předsedy komise

.....

prof. MUDr. Roman Prymula, CSc., Ph.D.
náměstek pro zdravotní péči



Odůvodnění:

Fakultní nemocnice Plzeň dosud nemá k dispozici přístroj, který by umožnil peroperační kontrolu a přesné, navigované zavedení implantátů. Uvažovaný přístroj dokáže plně navigovat zavedení fixačních prvků při instrumentaci nejen při výkonech na páteři, ale i v operativě poranění pánve a to včetně navigace v obtížných geometrických podmínkách složitých poranění pánevního kruhu a při operativě více etáží páteře.

Systém se musí skládat z 3D RTG zobrazovacího zařízení tzn. O-ramena (vylepšené C-rameno) a navigačního systému, přičemž oba systémy musí být vzájemně kompatibilní. Jednou z výhod tohoto systému jsou mimo jiné malé nároky na doplnění/úpravy stávajícího vybavení a prostor Centrálních operačních sálů. Přesné zavedení implantátů výrazně sníží riziko perioperačních komplikací. Navigací výkonu je během operačního výkonu snížena nutnost skiaskopie, event. je zcela během operace eliminována, tento postup snižuje i radiační zátěž pro pacienty nejen při operačním výkonu, ale i eliminací pooperačních CT kontrol, které by nebyly vůbec potřeba. Eliminací pooperační kontroly CT se snižuje kromě jiného výrazně i riziko pooperačních infekčních komplikací eliminací transportu nemocného mimo lůžkové oddělení. Významným faktorem je rovněž skutečnost, že zcela odpadá radiační zátěž personálu. V navigačním módu již přístroj nepotřebuje další snímkování a během získání dat je personál mimo operační sál.

Tento přístroj na rozdíl od jiných alternativních řešení (např. intraoperační CT) může bez stavebních a bezpečnostních úprav pracovat za stávajících podmínek na operačních sálech obou dotčených pracovišť (Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí a Neurochirurgická klinika. Současně má systém oproti alternativě levnější pořizovací náklady. Užívání tohoto systému pomocí unikátní kombinace zobrazení umožní nahradit dva přístroje a to CT pro 3D a C-rameno pro 2D zobrazení.

