



V Praze dne 29. března 2021  
Č.j.: MZDR 9348/2021/OZP

## STANOVISKO

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

ZE DNE 12. BŘEZNA 2021  
(HLASOVÁNÍ „VIDEOKONFERENCE“)

*Přístroj:* **ROBOTICKÝ CHIRURGICKÝ SYSTÉM** - NOVÁ KAPACITA

*Území (město/kraj):* Praha/ Hlavní město Praha

*Žadatel:* **Fakultní nemocnice Královské Vinohrady**

*Adresa:* Šrobárova 50, 100 34 Praha 10

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 19 hlasů pro, 0 hlasů proti)

Podpis předsedy komise

.....  
prof. MUDr. Vladimír Černý, Ph.D., FCCM  
předseda komise



### Odůvodnění:

Robotická chirurgie je úkon, kdy chirurg pomocí speciálního zařízení, přenáší pohyb svých rukou/prstů, zápěstí a paží online bez přímého doteku pacienta přes důmyslný systém ovladačů z jedné části ovládací konzole elektronicky pomocí datového přenosu do druhé konzole vlastní operativní části robota/telemanipulátoru a ovládá tak přesně a optimálně pohyb a akci speciálních chirurgických nástrojů se systémem Endowrist (vnitřní zápěstí), které jsou vsunuty do těla pacienta přes velmi malé řezy. Chirurg celou dobu sleduje průběh operace v zobrazení 3D / HD ve zvětšení minimálně 10x.

### Parametry robotické operace:

1. Mini-invazivní- vstupy pro nástroje jsou pouze o průměru 0,8 – 1,2 cm.
2. 3D / HD / 10 x zvětšeno- zobrazení umožňuje sledovat výkon v maximálním možném rozlišení, ve 3D kvalitě a navíc zvětšené. Nedochozí k opačnému zobrazení pravá a levá strana.
3. Nástroje opatřené patentovanou technologií „Endowrist“ umožňují manipulaci se špičkou nástroje pod úhlem 90 stupňů s možností rotace nástroje až 540 stupňů.

V současné době jsou na pracovišti prováděny různé typy robotických operací. Hlavním znakem jsou těžko přístupná anatomie – např. malá pánev, hrudník, nebezpečné oblasti výkonu- např. oblast velkých cév, možnost využití minimálně invazivního přístupu versus velký operační řez, pacienti s vyšším BMI, předchozími operacemi a problematickými anatomickými strukturami.

Nejvíce rozšířené robotické operace jsou v oblastech urologie - operace prostaty, ledvin, gynekologie- operace dělohy, břišní chirurgie- operace tlustého střeva a dalších jako je hrudní, cévní chirurgie, ORL atd.

Dalšími obory, které budou využívat a rozvíjet nové léčebné metody a operační techniky jsou chirurgie zejména v léčbě rekta, slinivky břišní a jater, a gynekologie v léčbě pánevního dna, endometriózy.

