



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:* **EXVIVO LUNG PERFUSION SYSTÉM – SYSTÉM PRO  
PERFUZI PLIC - NOVÁ KAPACITA**

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

*Žadatel:* **Fakultní nemocnice v Motole**

*Adresa:* V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

*(hlasování: 19 hlasů pro, 0 hlasů proti)*

Podpis předsedy komise

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



Odůvodnění:

*III. chirurgická klinika 1.LF UK a FN Motol je unikátní pracoviště, které jako jediné pracoviště v České republice provádí transplantace plic. Nákup nového perfuzního oxygenačního přístroje k transplantaci plic by mohl částečně vyřešit problém s nedostatkem plic vhodných k transplantaci. V posledních letech se ročně na tomto pracovišti provede 40-45 transplantací plic, ale přesto až 30 % pacientů na čekací listině na transplantaci plic zemře z důvodu nedostatku vhodných plic. Pro optimalizaci a přípravu plic k transplantaci lze využít přístroj XPS™, což je flexibilní komplexní platforma ex vivo perfuze plic.*

*Díky přístroji je možné hodnotit funkci dárcovských plic, sledovat parametry výměny plynů- hodnotit parciální tlaky O<sub>2</sub> a CO<sub>2</sub>, odpor a poddajnost plic. Plíce jsou před transplantací na 3-10 hodin napojeny na přístroj, který napodobňuje prostředí plic uvnitř těla. Plíce jsou ve sterilním prostředí za normální tělesné teploty ventilovány a proplachovány roztokem, který obsahuje živiny, potahuje a chrání endotel a může sloužit k odstranění edému. Přístroj je možné využít i pro čekání na přípravu příjemce při retransplantaci nebo například při čekání na výsledek testu na Covid-19.*

