



Praha, (datum uvedeno v doložce e-podpisu)

Č. j.: MZDR 10905/2025-42/OZP



MZDRX01WHQLX

STANOVISKO

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

ze dne 11. června 2025

Přístroj: **ELEKTROPORAČNÍ SYSTÉM – 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: 16 hlasů pro, 2 hlasy proti, 1 se zdržel)

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

Platnost stanoviska je 36 měsíců od data podpisu předsedy Komise.





Odůvodnění:

Předmětem je pořízení specializovaného elektroporačního přístroje určeného k provádění ireverzibilní elektroporace (IRE). Jedná se o miniinvazivní metodu, která nepoškozuje kolagenní struktury (cévy, žlučovody, nervy) a umožňuje tak bezpečně ošetřit nádorové ložisko i v bezprostřední blízkosti kritických anatomických struktur, což je zásadní výhoda oproti standardním termálním ablačním technikám (radiofrekvenční a mikrovlnná ablace).

Elektroporační systém je určen k cílené podpoře transportu léčivých látek do buněk prostřednictvím řízených elektrických impulzů. Jeho hlavním účelem je dočasně zvýšit propustnost buněčné membrány (tzv. reverzibilní elektroporací), čímž se usnadní vstup makromolekul, jako jsou cytostatika, nukleové kyseliny (DNA, RNA) nebo jiné biologicky aktivní látky, do vnitřního prostředí buňky. Tato metoda je obzvláště účinná u nádorových buněk, kde může významně zvýšit koncentraci léčiva uvnitř cílové tkáně, aniž by bylo nutné zvyšovat celkovou dávku aplikovanou systémově. IRE nachází uplatnění především v onkologii, kde se využívá ke zvýšení účinnosti chemoterapie (tzv. elektrochemoterapie), ale také v oblasti genové a imunoterapie. Díky přesné lokalizaci účinku umožňuje léčit nádory, které jsou jinak špatně dostupné nebo rezistentní vůči běžným terapeutickým metodám. Jeho použití může vést ke zmenšení velikosti nádorového ložiska, zpomalení progresu onemocnění a v některých případech i k dosažení dlouhodobé remise.

Ve spolupráci s onkologickými týmy lze využít IRE v kombinaci s imunoterapií, kdy elektrickým narušením nádorových buněk lze zvýšit propustnost jejich membrán a tím zesílit účinek imunomodulačních léků. Tato strategie je již předmětem klinických studií v zahraničí a její zavedení do prostředí FN Motol by přineslo nové možnosti léčby pacientů s pokročilým onemocněním.

Výkon IRE je v České republice oficiálně veden v sazebníku zdravotních výkonů (kód 89817) a spotřební materiál je plně hrazen v rámci ZUM.