



V Praze dne 16. března 2021

Č.j.: MZDR 9349/2021/OZP

## STANOVISKO

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

ZE DNE 26. ÚNORA 2021

(HLASOVÁNÍ „VIDEOKONFERENCE“)

*Přístroj:* **CHROMATOGRAF S HMOTNOSTNÍM SPEKTROMETREM**  
- NOVÁ KAPACITA

*Území (město/kraj):* Klatovy / Plzeňský kraj

*Žadatel:* **Klatovská nemocnice, a.s.**

*Adresa:* Plzeňská 929, 339 01 Klatovy

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 17 hlasů pro, 0 hlasů proti, 2 se zdrželi)

Podpis předsedy komise

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



### Odůvodnění:

Jedná se o zařízení využívající chromatografickou separaci pro dělení složitých směsí látek a následnou vysoce selektivní a kvantitativní detekci pomocí tandemové hmotnostní spektrometrie. UHPLC/MS/MS je v současnost referenční technologie na měření kvantity steroidní látek, léků, vitaminů, drog a jejich metabolitů. Nová technologie bude poskytována 6 zdravotnickým zařízením ze skupiny Nemocnice Plzeňského kraje a.s se spádem až 300 000 obyvatel. Oddělení klinické mikrobiologie Klatovské nemocnice zajišťuje služby pro zdravotnická zařízení Klatovskou nemocnici a.s., Rokycanskou nemocnici a.s., Stodskou nemocnici a.s., Domažlickou nemocnici a.s., Nemocnici následné péče Horažďovice s.r.o. a Nemocnici následné péče Svatá Anna. s.r.o.

Nevyžaduje významné navýšení úhrady, neboť 80 % vyšetření bude hrazeno v rámci stávajících nasmlouvaných laboratorních vyšetření. Vytváří technologickou platformu, která umožní monitorovat hormonální vitaminové a lékové spektra u pacientů na intenzivní péči, polymorbidních a pacientů s polypragmázií. Umožní tak lépe a dříve reagovat na změnu zdravotního stavu jako jsou například pacienti s těžkým průběhem Covid 19.

V současné době využívá pracoviště ke stanovení steroidních hormonů, léků a drog biochemické a imunochemické analyzátoř. Technika kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií (UHPLC/MS) je schopna laboratoři klinické biochemie přinést několik podstatných benefitů.

- Možnost stanovení velké škály organických látek, z malých i velkých molekul ze skupin léčiv, drog, metabolitů a endogenních sloučenin lidského organismu s minimálními změnami v systému mezi jednotlivými typy analýz a nízkými náklady na spotřební materiál
- Technika UHPLC/MS pracuje s kvantifikací pomocí standardů sloučenin a poskytuje proto výsledky nezávislé na použitých sadách spotřebního materiálu
- UHPLC/MS/MS umožní díky přesnosti a porovnatelnosti elektronizaci a sdílení těchto laboratorních výsledků
- UHPLC/MS poskytuje vysokou selektivitu
- Tato technika umožňuje měření velké skupiny látek (několika desítek).

