



V Praze dne 22. března 2021

Č.j.: MZDR 9352/2021/OZP

STANOVISKO

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

ZE DNE 5. BŘEZNA 2021

(HLASOVÁNÍ „VIDEOKONFERENCE“)

Přístroj: **ANALYTICKÝ SYSTÉM (LC-MS/MS) - NOVÁ KAPACITA**

Území (město/kraj): Ústí nad Labem / Ústecký kraj

Žadatel: **Krajská zdravotní a.s., Ústí nad Labem**

Adresa: Sociální péče 3316/12a, 400 11 Ústí nad Labem

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 18 hlasů pro, 1 se zdržel)

Podpis předsedy komise


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



Odůvodnění:

LC-MS/MS se postupně stává standardním analytickým postupem v klinicko-biochemických laboratořích. Důvodem je zejména významně vyšší analytická úroveň než v případě stanovení na biochemických/imunochemických analyzátořech, která jsou často nespecifická a málo citlivá, hrozí interference a zkřížené reakce. LC-MS/MS je pro řadu analytů referenční metodou stanovení (metodou s nejvyšší dostupnou senzitivitou a specificitou). LC-MS/MS systém typu trojitý kvadrupól přináší laboratoři nejvyšší dostupnou citlivost a specificitu měření, eliminaci interferencí, přesnou kvantifikaci stanovovaných látek v biologickém vzorku (krev, moč, plazma) a (ve srovnání s HPLC) výrazné zkrácení délky analýz.

Velkou výhodou LC-MS/MS systému je jeho komplexnost, kdy během jedné analýzy je možné analyzovat desítky až stovky biochemicky významných látek. Při optimalizaci stanovení je analýza pomocí LC-MS/MS ekonomicky výhodnější než imunochemické stanovení. Kombinace s integrovaným automatizovaným modulem pro přípravu vzorků dále zvyšuje reprodukovatelnost měření, umožňuje automatizovaný chod přípravy vzorku a jeho automatický transport do LC-MS/MS přístroje bez nutnosti lidského zásahu. Neopomenutelným benefitem je i minimalizace rizika kontaminace obsluhy biologickým materiálem a přiblížení standardním postupům běžným v klinicko-biochemické laboratoři.

