



V Praze dne 9. dubna 2021

Č.j.: MZDR 8474/2021/OZP

STANOVISKO

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

ZE DNE 12. - 14. BŘEZNA 2021

(HLASOVÁNÍ „PER ROLLAM“)

Přístroj: **KAPALINOVÝ CHROMATOGRAF - HMOTNOSTNÍ
SPEKTROMETR – OBNOVA**

Území (město/kraj): Olomouc / Olomoucký kraj

Žadatel: **Fakultní nemocnice Olomouc**

Adresa: **I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc**

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 17 hlasů pro, 0 hlasů proti, 1 se zdržel)

Podpis předsedy komise


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



Odůvodnění:

Fakultní nemocnice Olomouc poskytuje základní i specializovanou péči pacientům Olomouckého kraje, ale i částí Moravskoslezského a Zlínského kraje. Oddělení klinické biochemie Fakultní nemocnice Olomouc je v současné době vybaveno třemi hmotnostními spektrometry na principu trojitého kvadrupolu, instalovanými v roce 2009 — API 4000, 2015 TQ 6500 a v roce 2019 — QTrap 6500. Tento přístroj bude využit pro provádění novorozeneckého screeningu pro celou Moravu, monitorování hladin léků a vysoce sofistikovanou diagnostiku dědičných metabolických poruch.

Jedná se o obnovu stávajícího přístroje LC/MS API 4000, Applied Biosystems, který byl na pracoviště pořízen v roce 2009.

Oblasti plánovaného použití nového přístroje:

- *Celoplošný novorozenecký screening dědičných metabolických poruch*
- *Diagnostika DMP. Univerzálnost tohoto přístroje umožní aplikovat nový diagnostický necílený přístup ať už známých nebo i nových vzácných monogenních chorob (dědičné metabolické poruchy, DMP)*
- *Monitorování hladin léků - nový přístroj umožní lepší selektivitu vyšetřování a vyšší průstup vzorků*
- *Steroidní hormony. Tato technologie umožňuje správnou a přesnou absolutní kvantifikaci steroidních hormonů v plasmě*
- *Je plánováno použití přístroje pro rutinní měření hladiny vitamínu D v souvislosti s COVID-19.*
- *Diagnostický lipidový profil*

Tento přístroj bude využit pro detailní studium vybraných onemocnění na úrovni metabolitů, lipidů a glyko/proteinů. Studie v oblasti COVID-19 ukazují potenciál těchto skupin látek jakožto budoucí možné biomarkery pro diagnostiku či následné monitorování. Necílená metabolomika za použití kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením dokáže detekovat stovky až tisíce metabolitů v rámci jednoho testu a v důsledku toho může také odhalit nové biomarkery.

