



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: VYSOKOPACITNÍ SEKVENÁTOR - 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. Součástí Fakultní nemocnice Olomouc jsou i specializovaná centra komplexní péče v mnoha oborech. Pro zajištění vysokého standardu poskytované péče s adekvátní dobou odezvy vyšetření je nezbytná dostupná laboratorní technika. Využití velkokapacitního zařízení umístěného v centrální sekvenační laboratoři FNOL umožní sdílet technologii, sekvenační kapacitu, zlevnit cenu spotřebního materiálu na analýzu a nahradí sekvenátor MiSeq - Illumina, který má FNOL od roku 2015 v zápůjčce.

Výsledky genových analýz jsou využívány zejména v oblasti hemato-onkologie, onkologie, genetiky, alergologie a klinické imunologie, plicního lékařství, pediatrie, revmatologie, klinické a molekulární patologie, transplantologie, mikrobiologie a infekčního lékařství. Další oblastí využití je diagnostické využití v oblasti extrahumánního genomu k uspokojení narůstajících požadavků na přesnou identifikaci původců infekčních onemocnění. Přístroj bude dále využíván pro sekvenování patogenů (bakterie a viry), včetně genomu SARS-CoV-2.

Ve FN Olomouc jsou prováděny genetické a molekulárně genetické laboratorní analýzy u infekčních i neinfekčních stavů s návazností na obory hemato-onkologie, onkologie, genetiky, alergologie a klinická imunologie, plicního lékařství, revmatologie, klinické a molekulární patologie, transplantologie, mikrobiologie a infekčního lékařství. U infekčních stavů se jedná především o identifikaci a charakterizaci patogenů včetně nových mutací, které mají vliv na šíření infekce a volbu léčby (například podání monoklonálních protilátek proti viru SARS-CoV-2 v závislosti na sekvenční variantě viru). Laboratorních kapacit využívají také spádové nemocnice. Z důvodu rozšíření molekulárních analýz se nemocnice dostala na hranici průchodnosti na stávajícím, zapůjčeném přístroji MiSeq (Illumina). V blízké budoucnosti očekává další nárůst požadavků na provádění genetických analýz, jak se ukázalo v době pandemie COVID-19.

