



V Praze dne července 2022

Č.j.: MZDR 19485/2022/OZP

STANOVISKO

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

ZE DNE 22. ČERVNA 2022

Přístroj: **SEKVENÁTOR (NGS)** – OBNOVA

Území (město/kraj): Hradec Králové / Královéhradecký kraj

Žadatel: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**

Adresa: Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 13 hlasů pro, 0 hlasů proti)

Podpis předsedy komise

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



Odůvodnění:

Záměrem nemocnice je obnova vysokokapacitního sekvenátoru pro potřeby molekulárně genetické diagnostiky vzácných hereditárních onemocnění, tak i onkologických a onko-hematologických onemocnění na úseku molekulární biologie Ústavu klinické biochemie a diagnostiky FN HK v aktuální době disponuje starším přístrojem, který je na hranici své fyzické a morální životnosti a jehož kapacita je pro rozšiřující se potřeby diagnostiky nedostačující. Žádá proto o schválení obnovy za nový kvalitnější stroj s vyšší kapacitou.

Genomika je v současnosti nejvýznamněji se rozvíjícím oborem laboratorní medicíny. Její uplatnění se dynamicky rozšiřuje mezi mnoha obory, zejména v onkologii, klinické genetice, farmakogenetice a mikrobiologii. Tento vývoj byl umožněn zejména technologickými pokroky a vývojem velkokapacitních genetických analyzátorů tzv. nové generace, next-generation sequencing – NGS. S rozvojem technologií se zvyšují i požadavky z klinické praxe na rozsah analýz (např. rozsáhlé panely genů, celoxomové sekvenování či celogenomové sekvenování indikované u vzácných vrozených vad, ale i onkologických onemocnění). Obnovou morálně zastaralého přístroje za moderní přístroj se udrží možnosti FN HK poskytovat potřebnou diagnostiku vrozených genetických onemocnění či onkologických a onko-hematologických onemocnění u spádových pacientů. Moderní léčba hematologických a onkologických onemocnění je velmi finančně náročná a účelné využití prostředků je bezpodmínečně dáno přesnou molekulárně biologickou analýzou. Nový sekvenátor bude dále rozvíjet individualizaci moderní onkologické léčby a tím přinese významný profit pro nemocné.

