



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:* VYSOKOKAPACITNÍ SEKVENÁTOR NOVÉ GENERACE  
– OBNOVA

*Území (město/kraj):* Praha / Hlavní město Praha

*Žadatel:* Ústav hematologie a krevní transfuze (ÚHKT)

*Adresa:* U nemocnice 2094/1, 128 20 Praha 2

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:

*Ústav hematologie a krevní transfuze v Praze (ÚHKT) žádá komisi o souhlas s nákupem vysokokapacitního sekvenátoru nové generace – NextSeq pro potřeby všech molekulárně genetických laboratoří ÚHKT. Přístroj bude využíván k sekvenování nové generace (NGS). Jedná se o náhradu sekvenátoru Illumina MiSeq, rok výroby 2015, který vykazuje známky opotřebení.*

*Přístroj je určen pro studium genetické variability, mutační analýzy, kvantifikaci jednotlivých alel a pro transkriptomovou analýzu – analýzu exprese kódující i nekódující RNA v genomu. Metoda masivně paralelního sekvenování umožňuje rychlejší a ekonomičtější sekvenování. Podstatou je zpracování tisíců až milionů sekvencí současně v jednom běhu, což má za následek produkci obrovského množství výstupních dat. Nejčastěji používanými metodami je amplikované sekvenování a „enrichment“. NGS se používá k identifikování nových kauzální mutací, které jsou podstatou nádorových dědičných syndromů, tak k detekci somatických mutací.*

