



V Praze dne 16. března 2021

Č.j.: MZDR 9349/2021/OZP

STANOVISKO

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

ZE DNE 26. ÚNORA 2021

(HLASOVÁNÍ „VIDEOKONFERENCE“)

Přístroj: SEKVENÁTOR 2 KS - NOVÁ KAPACITA

Území (město/kraj): Plzeň / Plzeňský kraj

Žadatel: **Fakultní nemocnice Plzeň**

Adresa: Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň - Bory

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 18 hlasů pro, 0 hlasů proti, 1 se zdržel)

Podpis předsedy komise

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



Odůvodnění:

Ústav lékařské genetiky FN Plzeň (ÚLG) zajišťuje diagnostiku dědičných onemocnění, vrozených vad i získaných změn dědičné informace v průběhu života jedince (např. při nádorových onemocněních) pro pacienty a jejich rodiny v oblasti Plzeňského a Karlovarského kraje i z dalších částí České republiky a ze zahraničí.

Hematologicko-onkologické oddělení FN Plzeň (HOO) se specializuje na diagnostiku a léčbu hematologických maligních onemocnění. Každoročně provádí kolem 150 transplantací, je největším transplantačním centrem v ČR a je unikátní komplexností transplantačního programu, zahrnujícím všechny typy transplantací krevtvočných buněk, včetně tzv. haploidních transplantací u pacientů bez shodného dárce

Princip sekvenování nové generace (NGS) umožňuje genetické testování založené na NGS významně zvýšit diagnostickou úspěšnost i zkrátit dobu do stanovení diagnózy. Genetická laboratoř ÚLG je pro metodu NGS aktuálně vybavena pouze nízkokapacitním, morálně zastaralým a kapacitně nevyhovujícím přístrojem. Zakoupení výkonného genetického analyzátoru pro sekvenování nové generace na ÚLG zlepší péči zejména o následující skupiny pacientů:

- *dětsí i dospělí pacienti se vzácnými geneticky podmíněnými onemocněními a syndromy*
- *kriticky nemocní novorozenci a kojenci*
- *osoby v riziko nádorovým onemocněním (hereditární nádorové syndromy)*

Molekulárně genetická laboratoř HOO aktuálně nedisponuje NGS technologií a vyšetření musí být odesílána do smluvní laboratoře. Počet vyšetření narůstá. Instalace NGS genetického analyzátoru umožní zlepšení péče o hemato-onkologické pacienty a pacienty podstupující transplantaci kostní dřeně. Ve všech případech se jedná o nemocné s těžkým imunodeficitem daným základním onemocněním a jeho léčbou.

