



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: **SPEKTRÁLNÍ CYTOMETR - 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:

Hematologicko-onkologické oddělení FN Plzeň (HOO) se specializuje na diagnostiku a léčbu hematologických maligních onemocnění. Každoročně provádí kolem 150 transplantací a je největším transplantačním centrem v ČR a je unikátní komplexností transplantačního programu, zahrnujícím všechny typy transplantací krevetvorných buněk, včetně tzv. haploidentických transplantací u pacientů bez shodného dárce, které zavedlo jako první v ČR. Oddělení provádí systematická vyšetření a sledování kinetiky imunitní rekonstituce u nemocných po onkologické/transplantační léčbě.

Důvodem pořízení nového přístrojového vybavení je potřeba zavedení podrobnějšího vyšetřování parametrů buněčné imunity u onkologicky léčených a imunosuprimovaných pacientů (imunologické profilování), kteří jsou ve vysokém riziku infekčních onemocnění a patří také do vysoce rizikové skupiny ohrožené těžkým průběhem infekce SARS-CoV-2.

Přístroj by měl sloužit k detailní analýze parametrů imunity u těchto nemocných a to jak ve smyslu sledování interakcí nádorových onemocnění a imunitního systému v jedné zkumavce, tak pro detekci vysoce specializovaných imunitních buněk zodpovědných za paměťovou imunitu u infekčních onemocnění. Spektrální cytometrie umožňuje díky inovativnímu principu identifikovat méně frekventní populace buněk, které rozhodují o imunitní odezvě na infekční onemocnění i nádorové buňky, analyzovat jejich aktivační status, hledat populace paměťových buněk atd.

Detailní imunologické profilování by mělo umožnit analýzu imunitní odpovědi po prodělané infekci nebo po očkování proti SARS-CoV-2 u onkologicky léčených pacientů. Zároveň by bylo možné detailně analyzovat změny imunitních parametrů u pacientů s reakcí štěpu proti hostiteli po transplantaci kostní dřeně v kontextu imunosupresivní léčby a virových primoinfekcí a reaktivací.

