



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: **SYSTÉM PRO AUTOMATICKÉ UKLÁDÁNÍ A EVIDENCI
VZORKŮ (2 ks) - NOVÁ TECHNOLOGIE**

Území (město/kraj): Brno / Jihomoravský kraj

Žadatel: **Fakultní nemocnice Brno**

Adresa: Jihlavská 20, 625 00 Brno

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 18 hlasů pro, 1 hlas proti)

Podpis předsedy komise

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



Odůvodnění:

Centrum molekulární biologie a genetiky (CMBG) Interní hematologické a onkologické kliniky (IHOK) je ojedinělým pracovištěm, které provádí vyšetření genetických změn jak na chromozomové, tak na genové úrovni. Věnuje se změnám zárodečným, které jsou příčinnou vrozených onemocnění, i změnám somatickým spojeným nejčastěji s nádorovým onemocněním. Klinická genetiky je dynamický obor, kde neustále dochází k novým objevům a současně se v posledních letech prudce rozvinuly možnosti diagnostiky. S tím souvisí potřeba bankování biologického materiálu, kdy je často nezbytné se ke vzorku vrátit pro účely opakovaného vyšetření.

CMBG IHOK patří v rámci ČR mezi vysoce specializovaná pracoviště. V současné době je bankování řešeno zcela neuspokojivým a zastaralým způsobem ručního ukládání vzorků do řady kryonádob a jejich evidence je vedena pomocí excelových tabulek. Ročně se v CMBGT přijme, zpracuje a uloží několik tisíc primárních vzorků. Automatická kryobanka umožňuje skladování vzorků v řádech desetitisíců, je vybavena vlastním SW, který komunikuje s laboratorním informačním systémem (LIS). Automatizace bankování vede k zjednodušení inventarizace vzorků a jejich vyhledávání v případě potřeby. Automatická kryobanka minimalizuje expozici pracovníka tekutému dusíku. Dále také dochází k významným úsporám na spotřebě tekutého dusíku. V automatické kryobance jsou vzorky uloženy v parách a odpar je snížen i automatizovaným vytahováním a ukládáním vzorků. Specializovaný SW vzorky eviduje, ukládá historii manipulace se vzorky a umožňuje omezení přístupu pouze pověřeným osobám v souladu se standardy GDPR.

Nemocnice požaduje dvě automatizované kryobanky v celkové ceně cca 10 mil. Kč včetně SW, který významně usnadní evidenci takového množství materiálu.

