



Praha, (datum uvedeno v doložce e-podpisu)

Č. j.: MZDR 23036/2024-34/OZP



MZDRX01U9H30

STANOVISKO

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

ze dne 27. listopadu 2024

Přístroj: **ROBOTICKÁ STANICE PRO ZPRACOVÁNÍ PRIMÁRNÍCH VZORKŮ
PACIENTŮ S HEMATOLOGICKÝMI ONEMOCNĚNÍMI – nová kapacita**

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

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

Adresa: U Nemocnice 1, 128 00 Praha 2

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 17 hlasů pro, 0 hlasů proti, 1 se zdržel)

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

Platnost stanoviska je 36 měsíců od data podpisu předsedy Komise.





Odůvodnění:

Předmětem žádosti je pořízení robotické stanice pro zpracování primárních vzorků pacientů s hematologickými onemocněními. Jedná se o přístroj, který zpracovává primární vzorky pacientů zahrnující izolaci buněk, alikvotování vzorků a rozpipetování do kryozkumavek se zamrazovacím médiem a do zkumavek pro izolaci a následné uchování DNA.

Jedná se o klíčové zařízení pro automatizaci procesů v rámci rozvoje biobanky ÚHKT a velké výzkumné infrastruktury Biobanking and Biomolecular resources Research Infrastructure of the Czech Republic.

Robotická stanice bude využita pro precizní zpracování primárních vzorků pacientů za účelem minimalizace chyb způsobených lidským faktorem a časových úspor. Pořízení robotické stanice je nezbytným předpokladem pro poskytování nadstandardních služeb biobanky srovnatelných na mezinárodní úrovni. V konečném důsledku je předpokládán i pozitivní ekonomický dopad na provoz laboratoře zpracovávající vzorky pro biobanku ÚHKT.

Ústav hematologie a krevní transfuze je centrem medicíny a špičkového výzkumu v oblasti hematologie a hematoonkologie. Všechny diagnostické i léčebné postupy prováděné v ÚHKT splňují nejpřísnější světové standardy. ÚHKT je držitelem prestižní mezinárodní akreditace Joint Commission International (JCI), transplantační program je akreditován dle Joint Accreditation Committee International Society for Cellular Therapy Standards (JACIE).

Biobanka ÚHKT byla vybudována v roce 2022 jako nejmodernější a nejlépe vybavená v ČR. Na počátku roku 2023 zde byly do provozu uvedeny dva robotické kryoprezervační systémy Askion C-line[®], ve kterých jsou uskladňovány vzorky v parách kapalného dusíku. Biobanka dále disponuje zmrazovačem ASKION C-line[®] Work bench, který umožňuje bezpečnou manipulaci se vzorky a programované zamrazování. V současnosti je validován a testován nově vytvořený modul pro biobankování, který je součástí laboratorního informačního systému ÚHKT. Součástí biobanky je úsek "Centrální příjem a zpracování vzorků pro biobanking", který disponuje laminárním boxem a dalšími běžným laboratorním příslušenstvím a drobnými přístroji pro manuální zpracování vzorků. Přístroje plánované zakoupit z prostředků projektu MŠMT jsou v souladu s dlouhodobou vizí a strategií ÚHKT o vytvoření biobanky nové generace.

Od roku 2023 je Biobanka ÚHKT Praha členem národního uzlu BBMRI.cz (BBMRI-ERIC Biobanks and Biomolecular Resources Research Infrastructure Consortium – European Research).