



Praha 2. července 2024

Č. j.: MZDR 8429/2024-74/OZP

MZDRX01SMZZB

STANOVISKO

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

ze dne 14. června 2024

Přístroj: **HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETR LC – MS – obnova**

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

Žadatel: **Všeobecná fakultní nemocnice v Praze**

Adresa: U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 15 hlasů pro, 0 hlasů proti, 1 se zdržel)

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





Odůvodnění:

Předmětem žádosti je obnova přístrojové techniky z roku 2012. Přístroj je využíván pro mnoho důležitých analýz a výzkumů zejména v oblasti civilizačních onemocnění na pracovišti Centrálních výzkumných laboratoří. Požadovaný hmotnostní spektrometr LC-MS s trojitým kvadrupólem o nízkém rozlišení je schopen analyzovat mnoho druhů nízkomolekulárních látek, které jsou spojeny s rozvojem civilizačních chorob, hlavně těch, které mají vztah k metabolismu lipidů (obezita, ateroskleróza, metabolický syndrom, diabetes mellitus 2. typu).

Dosud zavedené metodiky zahrnují metabolismus sterolových lipidů (sterolů a žlučových kyselin včetně jejich oxidovaných derivátů), oxylipiny, submikromolární koncentrace bilirubinu a jeho derivátů, metabolom niacinu, aminokyselin. Stanovované analyty jsou významné pro posouzení metabolismu lipidů, oxidačního stresu, fototerapie novorozenecké žloutenky nebo produkce biogenních aminů střevní mikroflórou. Nový přístroj podstatně rozšíří počet stanovovaných látek, a tím umožní i detailnější hodnocení výše zmíněných metabolických procesů.