



V Praze dne 29. března 2021

Č.j.: MZDR 9348/2021/OZP

STANOVISKO

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

ZE DNE 12. BŘEZNA 2021
(HLASOVÁNÍ „VIDEOKONFERENCE“)

Přístroj: **HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETR** - NOVÁ KAPACITA

Území (město/kraj): Zlín / Zlínský kraj

Žadatel: **Krajská nemocnice T. Bati, a.s.**

Adresa: Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 19 hlasů pro, 0 hlasů proti)

Podpis předsedy komise


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



Odůvodnění:

Poskytovatel potřebuje pořídit přístroj hmotnostní spektrometr ke stanovení kalcitriolu a dalších metabolitů vitamínu D, volných plazmatických nefrinů k diagnostice nádoru feochromocytom (volný metanefrin a volný normetanefrin), lékových plazmatických hladin – antibiotika meropenem, antihypertenziv a dalších léčiv. V současné době roste role laboratorních testů v lékařském rozhodování. Informace z laboratorních testů tvoří až 70 % objektivních informací o pacientovi. Oddělení klinické biochemie a farmakologie KNTB vydá ročně přes 2 miliony výsledků měření.

Mnohé testy nejsou vůbec dostupné na automatizovaných biochemicko-immunochemických linkách. Mnohé testy jsou zatíženy analytickými interferencemi (= falešné zvýšení nebo snížení výsledku). To je důvodem proč je jednoznačný trend používat čím dál více metody hmotnostní spektrometrie, která není zatížena analytickou interferencí a dokáže na základě molekulové hmotnosti stanovit velké množství látek.

Na oddělení klinické biochemie a farmakologie Krajské nemocnice T. Bati již jeden hmotnostní spektrometr je a pět pracovníků umí s touto technologií pracovat. Jedná se o vysokoškolsky vzdělané bioanalytiky. Současný hmotnostní spektrometr poskytovatele neumí měřit tak nízké koncentrace látek jako jsou hladiny plazmatického kalcitriolu a nefrinů. Proto potřebuje pořídit tento nový, 1000x citlivější přístroj (= měří o tři řády nižší koncentrace). Na přístroji by chtěl poskytovatel postupně zavést desítky metod. Oddělení klinické biochemie a farmakologie nevydává koncentrace léků samotné, ale výsledky také interpretuje. Tím se zabraňuje poddávkování a předávkování pacientů. To je klíčové z hlediska bezpečnosti pacienta. Využívání testů by bylo tedy cílené a účelné, aby nedocházelo k plýtvání penězi plátců zdravotního pojištění a současně přesné monitorování pacientů zkrátí průměrný čas hospitalizace.

Oddělení klinické biochemie a farmakologie provádí terapeutické monitorování léčiv v pátém největším rozsahu v ČR a je jediným pracovištěm klinické farmakologie pro celý Zlínský kraj.

