

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno posluchače: **Bc. Xenie Štramová**

Název diplomové práce: **Stanovení kreatininu v séru u vybraných skupin pacientů pomocí spektrofotometrické (Jaffé), enzymatické a HPLC metody.**

Diplomová práce Bc. Xenie Štramové nazvaná „Stanovení kreatininu v séru u vybraných skupin pacientů pomocí spektrofotometrické (Jaffé), enzymatické a HPLC metody“ se věnuje stanovení kreatininu v séru třemi principiálně odlišnými metodami a porovnání výsledků jimi získanými.

Diplomantka vypracovala velice podrobnou literární rešerši o metabolismu a funkci kreatinu a kreatininu v lidském organismu. Dále v teoretické části vypracovala podrobný a ucelený přehled metodik stanovení kreatininu od klasické Jaffého metody přes enzymatické, elektrochemické, elektromigrační až po chromatografické (referenční).

K teoretické části diplomové práce mám jen jednu připomínku:

- vzhledem k zadání práce diplomatka věnovala až příliš velkou pozornost patologii kreatininu; větší stručnost teoretické části by diplomové práci vzhledem k rozsahu experimentální části rozhodně neškodila.

Experimentální část diplomové práce je velice dobře zpracována. Použité analytické postupy jsou velice přesné a věcně pospány. Oceňuji také uvážený výběr pěti skupin pacientů a poměrně rozsáhlý soubor vzorků krevních sér.

Diplomatka provedla velmi dobré statistické vyhodnocení získaných výsledků včetně určení referenčních rozmezí pro jednotlivé skupiny pacientů měřených jednotlivými porovnávanými metodikami.

Diskuze výsledků je na velmi dobré odborné úrovni. V diskuzi zůstává otevřena otázka vlivu látek interferujících se stanovením kreatininu porovnávanými metodikami. Toto téma by bylo vhodné blíže analyzovat a zhodnotit především pro potřeby rutinní laboratorní praxe. Samozřejmě toto již není tématem předložené diplomové práce

Diplomová práce splňuje všechny formální požadavky kladené na její vypracování. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

- výborně -

na Kvildě, 23. 5. 2010

Mgr. Jakub Kovařík

