



Ústav lékařské chemie a klinické biochemie
UK 2. lékařská fakulta a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 – Motol
tel.: 224 435 300
fax.: 224 435 320
přednosta: prof. MUDr. Richard Průša, CSc.

POSUDEK OPONENTA K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Karolíny Hrušovské

„Laboratorní vyšetření cystatinu C u vybraných skupin pacientů“

Téma předložené bakalářské práce je spojeno se stanovením cystatinu C v moči a jeho korelací s glomerulární filtrací. Jedná se o marker ledvinových onemocnění, který se projevuje již v časných stádiích postižení ledvin.

Práce je členěna na teoretický úvod, charakteristiku metod, výsledky, diskuzi a závěr. Teoretická část je věnována stručně ledvinám, glomerulární filtraci a cystatinu C. V teoretické části je uveden přehled kitů, které byly použity ke stanovení cystatinu C a kreatininu, popsáno složení těchto kitů, ale vůbec zde není uvedeno, jakými metodami byli tyto analyty měřeny. Tyto údaje bych doporučovala do práce doplnit. V praktické části je přehledně popsána validace metody. Výsledky jsou prezentovány formou tabulek a grafů a náležitě statisticky vyhodnoceny. Diskuze je převážně popisem získaných výsledků. Závěry jsou jasně formulovány.

V práci nejsou uvedeny jednotlivé výsledky pacientů, ale mediány, \pm směrodatné odchylky. Avšak v grafu č. 6 jsou uvedeny poměrně vysoké hodnoty koncentrací cystatinu C v moči (cca 6 mg/l) a v tabulce 5 je uveden medián $0,8 \pm 2,00$ mg/l. Nedošlo zde k chybě ve výpočtu?

Autorka u Obr.4 uvádí způsob stanovení meze detekce z kalibrační křivky. Jak byla získána kalibrační křivka u takto nízkých hodnot?

Z této bakalářské práce je zřejmé, že se podařilo úspěšně validovat metodu pro stanovení cystatinu C v moči a nalézt negativní korelaci močového cystatinu C oproti kreatininu u pacientů s renálním selháním. Uvedené připomínky a dotazy jsou pouze doplňujícího charakteru a proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm „výborně“.

V Praze dne 7.5.2013

Ing. Eva Klapková, Ph.D.
Ústav lékařské chemie a klinické biochemie
UK 2.LF a FN v Motole