



**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

Veroniky Vaňkové

„Stanovení koncentrace katepsinu B u pacientů s karcinomem močového měchýře“

Předložená bakalářská práce se věnuje poměrně nové metodice stanovení katepsinu B u pacientů s karcinomem močového měchýře a posuzuje vhodnost použití katepsinu B jako tumorového markeru k monitorování a diagnostice tohoto onemocnění.

Práce je členěna na teoretický úvod, charakteristiku metod, výsledky, diskuzi a závěr. Bakalářská práce je sepsána v rozsahu 51 stran, zahrnuje 18 stran teoretické části, 7 stran popisujících průběh experimentů, 3 strany věnované popisu pacientů a výsledků stanovení katepsinu B, 2 strany výsledků a 3 strany diskuse, 1 stranu závěru, 11 obrázků a 7 tabulek. V práci je uvedeno 37 odkazů odborné literatury. V teoretické části se autorka věnuje obecně nádorům, další část je věnována nádoru močového měchýře a poslední část katepsinu B. Teoretická část je sepsána přehlednou formou. V praktické části je přehledně a podrobně popsán princip metod, které byly použity, vše je doloženo formou obrázků. Zde by mohly být uvedeny některé validační charakteristiky popsané výrobcem. V Kapitole 4 s názvem Pacienti jsou uvedeny naměřené hodnoty katepsinu B, tuto kapitolu bych zařadila pod kapitolu Výsledky. Výsledky jsou prezentovány přehledně formou tabulek a jsou náležitě diskutovány. Práce je zakončena jasně formulovanými závěry.

K dané bakalářské práci mám několik připomínek:

V celé práci se vyskytují desetinné tečky místo desetinných čárek. V praktické části je popsána metoda na stanovení pro-katepsinu B, avšak všechny výsledky uvádí hodnoty katepsinu B. Je snad v této práci tedy měřen jiný analyt, než který je prezentován a proč potom není nikde uvedeno, zda lze považovat hodnoty pro-katepsinu B rovné hodnotám katepsinu B.

Autorka v diskuzi uvádí, že hodnoty katepsinu B v séru korelují s invazivitou i diferenciací karcinomu močového měchýře.

Jak by autorka vysvětlila zvýšené hodnoty močového katepsinu B a hodnoty poměru katepsin B/ kreatinin u invazivních tumorů oproti neinvazivním?

Z výsledků je patrné, že se podařilo nalézt vhodnou a dostupnou metodu do laboratorního provozu k monitorování terapie. 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
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol

