



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.

Oponentský posudek bakalářské práce Lenky Skřebkové „Nové markery jaterní fibrózy“

Předložená bakalářská práce má 39 stran s 16 tabulkami a 4 obrázky. Autorka v práci cituje 26 recentních publikací. Práce byla vypracována na Ústavu lékařské chemie a klinické biochemie 2. lékařské fakulty UK pod vedením MUDr. Jany Čepové, Ph.D., MBA.

Bakalářská práce L. Skřebkové je členěna tradičně a po formální stránce je napsána na velmi vysoké úrovni. V úvodu autorka zpracovala základní informace o anatomii, biochemii a fyziologii jater a podrobněji se věnovala onemocnění jaterní fibróza. V samostatné kapitole popsala problematiku laboratorní diagnostiky jaterní fibrózy a biomarkerů této choroby. Tato úvodní kapitola přehledně zpracovává velké množství informací a svědčí o podrobném studiu recentní literatury. Do úvodní kapitoly autorka zařadila také cíle práce – stanovení a hodnocení tří nových biomarkerů (kyseliny hyaluronové, TIMP-1 a prokolagen III) pomocí ELF testu v definovaném souboru osob, dále výpočet APRI skóre a Hepascore.

V experimentální části je kapitola Materiál a metody zpracována detailně přehlednou formou. Jsou popsány základní soubor (29 osob), použité chemikálie, přístroje, postupy měření imunochemickou chemiluminiscenční metodou. Stěžejními částmi práce jsou výsledky a diskuse, v kterých autorka kriticky analyzuje zjištěné a naměřené výsledky. Výsledky jsou také vhodně zpracovány do četných tabulek. Za důležitou část práce považují porovnání tří skórovacích systémů jaterní fibrózy, založených na biochemických vyšetřeních v tabulce č. 15, a následnou diskusi. V kapitole Závěry autorka jasně a přehledně formuluje závěry a dosažené výsledky, z kterých vyplývá, že cíle práce byly splněny.

Závěrem lze konstatovat, že práce L. Skřebkové se zabývá velmi aktuální problematikou aplikovaného výzkumu se vztahem ke klinické medicíně. Práce splňuje požadavky bakalářské práce a přináší nové poznatky.

Otázky k obhajobě:

1. Jak by bylo možné vysvětlit patobiochemii zvýšení kyseliny hyaluronové u jaterní fibrózy?
2. Jak by bylo možné vysvětlit vyšší hodnoty ELF skóre u mužů než u žen?

Dle výše uvedených skutečností doporučuji bakalářskou práci L. Skřebské k obhajobě.



Prof. MUDr. Richard Průša, CSc.

přednosta Ústavu lékařské chemie a klinické biochemie UK 2. LF a FN Motol

Praha, 2.5.2014