



**Ústav klinické biochemie a patobiochemie**  
**UK 2. LF a FN Motol**  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 435 300, fax 224 435 320  
přednosta: prof. MUDr. Richard Průša, CSc.



ISO 9001:2009

## **Oponentský posudek bakalářské práce Michaely Daňkové**

### **„Význam stanovení SAA a porovnání s CRP a prokalcitoninem“**

Předložená bakalářská práce má 60 stran, obsahuje 20 tabulek, 7 obrázků a grafů, autorka v práci cituje 31 recentních publikací. Práce byla vypracována na Ústavu klinické biochemie a patobiochemie 2. lékařské fakulty UK pod vedením RNDr. Jiřího Zadiny, CSc.

Bakalářská práce M. Daňkové je členěna tradičně a obsahuje všechny požadované části. V úvodu a v teoretické části autorka zpracovala na 21 stranách základní informace o biochemii a molekulární biologii proteinů SAA, CRP a prokalcitoninu, dále se věnovala jejich uplatnění v laboratorní diagnostice a interpretaci nálezů. Součástí kapitoly je i přehled analytických metod stanovení těchto proteinů (imunonefelometrie a imunoturbidimetrie).

Cílem práce bylo a) stanovení hladin SAA, PCT a CRP v souborech pacientů (obézní dospělé ženy, zdravé dospělé ženy, kojenci a děti), b) statistická analýza získaných dat – korelace mezi jednotlivými parametry a skupinami.

V kapitole Experimentální část (celkem 10 stran) jsou popsány jednotlivé soubory: 24 obézních žen a 20 zdravých žen, soubor 60 kojenců a dětí s hodnotou CRP pod 3 mg/l, soubor 100 pacientů rozdělených do 4 podskupin po 25 dle hodnoty prokalcitoninu. V kapitole je popsána metodika sběru a archivace vzorků, podrobné analytické postupy a přístroje, použité statistické metody. Kapitola je napsána přehlednou formou, zvolené statistické metody jsou správné.

Stěžejními částmi práce jsou výsledky a diskuse (celkem 15 stran), v kterých autorka kriticky analyzuje zjištěné a naměřené výsledky v jednotlivých souborech pacientů. Výsledky jsou také vhodně zpracovány do četných tabulek a barevných grafů. Za velmi zdařilou kapitolu považují diskusi, kde autorka kriticky hodnotí

dosažené výsledky a diskutuje je s ohledem na jiné publikované práce. V kapitole Závěry autorka jasně a přehledně formuluje dosažené výsledky, z kterých vyplývá, že cíle práce byly splněny.

Autorka sama provedla měření velkého souboru vzorků. Z výsledků vyplývá, že zjistila signifikantně vyšší hladiny SAA a CRP ve skupině obézních žen proti skupině zdravých žen. Ve skupině kojenců stanovila referenční meze pro SAA a ověřila je pro CRP. Dále zjistila, že v této skupině (primárně s nízkým CRP) spolu hodnoty SAA a CRP nekorelují a jsou na sobě nezávislé. Ve 4 různých skupinách podle hladiny prokalcitoninu zjistila korelaci mezi CRP a PCT, mezi SAA a CRP. Naopak mezi PCT a SAA signifikantní korelace zjištěna nebyla a ukazuje tak na význam stanovení obou parametrů v indikovaných případech.

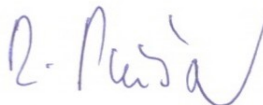
Formální připomínky: práce je napsána srozumitelným jazykem, bez pravopisných chyb, na velmi dobré syntaktické a stylistické úrovni. Jen v několika málo případech by bylo lépe volit vhodnější odborné názvy kapitol nebo souborů.

Závěrem lze konstatovat, že práce M. Daňkové se zabývá velmi aktuální problematikou aplikovaného výzkumu se vztahem ke klinické medicíně. Práce splňuje požadavky bakalářské práce a přináší řadu nových poznatků.

Otázka k obhajobě:

Jaký byl 2,5. a 97,5. percentil SAA ve skupinách obézních a zdravých žen?

**Dle výše uvedených skutečností doporučuji práci k obhajobě.**



Prof. MUDr. Richard Průša, CSc.  
přednosta Ústavu klinické biochemie a patobiochemie UK 2. LF a FN Motol

Praha, 9.5.2012