

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **RNDr. Monika Drastíková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Lenka Mikulová

Název práce:

Prokalcitonin jako časný marker bakteriální infekce

Rozsah práce: počet stran: 57, počet grafů: 12, počet obrázků: 12,

počet tabulek: 13, počet citací: 36, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: dobrý

Případné poznámky k hodnocení:

Bakalářská práce Lenky Mikulové se zabývá hodnocením vybraných laboratorních ukazatelů zánětlivé reakce organismu, konkrétně prokalcitoninu a C-reaktivního proteinu. Prokalcitonin hraje důležitou úlohu při diferenciální diagnostice původu systémové zánětové odpovědi, prognóze a koreluje s reakcí na léčbu. Tuto skutečnost autorka ověřila v cíli č.1 na 3 konkrétních pacientech, u kterých sledovala hladiny C-reaktivního proteinu a prokalcitoninu v průběhu hospitalizace a léčby. Oba výše zmíněné markery se v rutinní praxi používají již více než 10 let. Tento fakt dokládá autorka i ve své práci v cíli č. 3, ve kterém sledovala dynamiku nárůstu počtu vyšetření prokalcitoninu od roku 2001. Z tohoto pohledu není bakalářská práce pro klinické účely příliš přínosná a nepřináší nové informace. Experimentální část je velmi pěkně a pečlivě zpracovaná v přehledných tabulkách a grafech.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

- 1) Stejný princip stanovení prokalcitoninu metodou ECLIA je uveden na str. 12 a str. 27.
- 2) Práce obsahuje drobné překlepy, zkratky, které nejsou vysvětleny (st.p.), chybné psaní desetinné tečky místo čárky.

Dotazy:

- 1) Ovlivňují nádory nebo autoimunitní onemocnění štítné žlázy hladinu prokalcitoninu v těle?
- 2) Popište postup měření radioimunoanalytických metod pomocí gama kamery.

3) Vysvětlete pojem "alkalická protilátka" a k čemu se v imunoanalytických metodách používá.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 16.9. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta