

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **RNDr. Martina Vašatová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2012

Autor/ka práce: Jana Ulrychová

Název práce:

Klinickobiochemické markery infarktu myokardu

Rozsah práce: počet stran: 39, počet grafů: 0, počet obrázků: 1,

počet tabulek: 2, počet citací: 20, počet příloh: 0

Práce je: rešeršní

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

Případné poznámky k hodnocení:

Teoretická část práce je věnována historii vývoje kardiálních markerů od prvního průkazu aspartátaminotransferázy u akutních infarktů myokardu až po současná doporučení odborných společností. Dále se studentka zabývá podáním základního přehledu markerů infarktu myokardu a popisem jednotlivých běžných i nových kardiálních markerů, se zaměřením na jejich postupné zavedení do klinické praxe. V Praktické části jsou hodnoceny metody používané v klinické praxi, včetně POCT diagnostiky a nové možnosti multiplexní analýzy.

- V případě použití zkratk v některých případech chybělo před prvním použitím zkratky její vysvětlení a bylo by dobré sjednotit formu zkratky.
- Zmínky o mezinárodních doporučeních jsou převzaté z tuzemských publikací, očekávala bych i citace zahraniční

Dotazy a připomínky:

- Současným trendem je přechod laboratoří na ultrasenzitivní metody stanovení troponinů. V práci je kapitola Vysoce senzitivní troponin T zahrnuta do bloku Některé novější markery srdečního selhání. Možná by bylo vhodnější vložit tuto část do kapitoly o troponinu. Co si představujete pod pojmem vysoce senzitivní troponin, je to skutečně nový marker?
- Jako cut-off pro diagnózu IM byla stanovena hodnota 99. percentilu zdravé populace s chybou menší 10%. Dokážete vysvětlit co to znamená? Splňují tuto podmínku metody na stanovení troponinů? Jsou hodnoty cut-off srovnatelné mezi jednotlivými metodami na stanovení troponinů?

- Na několika místech v práci bylo zmíněno srdeční poškození a srdeční selhání. Zkuste vyjádřit rozdíl mezi těmito pojmy.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 5.9. 2012

.....
podpis oponentky / oponenta