

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **Mgr. Eva Novotná, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Věra Tůmová

Název práce:

Laboratorní markery kardiovaskulárních onemocnění

Rozsah práce: počet stran: 32, počet grafů: 0, počet obrázků: 4,

počet tabulek: 0, počet citací: 22, 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: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Autorka v bakalářské práci předkládá seznam markerů, které lze použít k diagnostice kardiovaskulárních onemocnění. Práce je sepsaná přehledně, pečlivě, bez gramatických a pravopisných chyb. Kromě markerů používaných v laboratorních diagnostice je v práci popsána také ateroskleróza a faktory podílející se na jejím vzniku. Autorka se také věnuje problematice ischemické choroby srdeční. Přehled markerů zahrnuje jak markery tradičně používané, tak i markery nové včetně možností jejich stanovení.

Dotazy a připomínky:

Dotazy:

- 1) U LDL- a HDL- cholesterolu se někdy rozlišuje ještě standardní a zvýšené riziko. Jaké je referenční rozmezí pro tato rizika?
- 2) U aterosklerózy lze stanovit tzv. index aterogenity. Jakým způsobem se tato hodnota určuje a při jaké hodnotě je riziko aterosklerózy zvýšené?
- 3) K identifikaci osob ohrožených aterosklerózou lze využít také apolipoproteiny Apo-I a Apo-II. Jaké jsou referenční hodnoty a které metody lze využít?
- 4) Jaký časový plán krevních odběrů z hlediska stanovení markerů byste navrhla při podezření na akutní infarkt myokardu?
- 5) V literatuře lze mezi novými markery nalézt také BB isoenzym glykogenfosforylasy a také se doporučuje stanovení karboanhydrasy III. Jaký je význam těchto enzymů v kardiovaskulárním onemocnění?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5. 2015

.....
podpis oponentky / oponenta