

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: Veronika Kostinková

Název práce:

Patofyziologické hodnoty myokardu potkana po akutní expozici isoprenalinu

Rozsah práce: počet stran: 57, počet grafů: -, počet obrázků: 15,

počet tabulek: 8, počet citací: 43, 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: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Příložená diplomová práce je kvalitní ve všech požadovaných aspektech, k práci mám zejména formální komentáře.

Je vidět, že kolegyně pečlivě nastudovala dostupnou literaturu a připravila zcela dostačující teoretický podklad pro svou experimentální práci. Jedinou formální výjimkou v tomto ohledu je poněkud nesourodé členění posledních kapitol teoretické části (např. kap.2.1 Isoprenalinový model by měla být až za kapitolou 3 Isoprenalin).

Výsledky jsou kvalitně prezentovány i popsány, zejména souhrnná tabulka s histologickými výsledky dává dobrý přehled o získaných poznacích. U histologických obrázků by ale bylo lepší přidat značky přímo do obrázků, aby byly lépe pochopitelné i pro nehistology.

U citací jsou pouze drobné nedostatky (nesourodé používání zkratk a plných názvů časopisů, u cit.14 a 32 nebylo nutné vkládat [www.odkaz](#) ale naopak by měly mít stejný formát jako ostatní odkazy z odborných časopisů, citace v textu typu "shrnuty v [29]" by měly být uvedeny např. jako "shrnuty v publikaci Upaganlawar et al. [29]")

Abstrakt i jeho anglická verze jsou výstižné a dobře shrnují základní aspekty práce.

Dotazy a připomínky:

s.14 - Fentonova reakce a Haber-Weissova reakce jsou popsány odděleně jako dvě možné cesty spojené s produkcí hydroxylového radikálu, neměly by být spíše uvedeny společně?

s.12 - "Mikroskopické změny typické pro infarkt myokardu u člověka jsou patrné až po 24 hodináchPo 4 – 8 hodinách se objevuje intersticiální edém. Dochází k separaci vláken a zmnožení intravaskulárně uložených neutrofilů, které postupně přechází do intersticia. Přibližně po 8 – 16 hodinách se postupně rozvíjí myokardiální nekróza" - Nekróza a intersticiální edém nejsou považovány za mikroskopické změny doprovázející akutní infarkt myokardu?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 6.9.2011

.....
podpis oponentky / oponenta