

Téma rigorózní práce:

Vliv intravenosně podaného laktoferinu na časnou fázi infarktu myokardu II. Biochemické vyšetření

Jméno studenta, studentky:

Mgr. Veronika Písaříková

Jméno oponenta rigorózní práce:

Mgr. Přemysl Mladěnka

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce (RP) Mgr. Veroniky Písaříkové zkoumá vliv přirozeného chelátoru železa laktoferinu na biochemické parametry u zdravého zvířete a u zvířete, kterému byl navozen podáním isoprenalinu patologický stav podobný akutnímu infarktu myokardu. Rozsah této experimentální práce je odpovídající a práce je přehledně členěna. Je napsána celkem na 50 stranách. Práce cituje celkem 35 zejména recentních odborných publikací s IF.

V teoretické části jsou v logické návaznosti popsány vlastnosti laktoferinu a isoprenalinového poškození srdce s přihlédnutím k patofyziologii zahrnující tvorbu ROS za přispění volného železa.

Abstrakt je výstižný a jeho anglický ekvivalent je přes drobné chyby napsán dobrou odbornou angličtinou.

Po formální stránce je práce dobře připravena s následujícími formálními připomínkami:

- Výsledková část je sepsána poněkud netypicky pouze jako soubor grafů s komentáři bez hlavního textu s odkazy na zmíněné obrázky
- některé informace se opakují: např. s.10 v části o laktoferinu „Jeho koncentrace v krvi je naopak velmi malá za fyziologických podmínek“ a s.11. „Za fyziologických podmínek dosahuje koncentrace laktoferinu 0,4-2mg/l.“; s.13 „DMT1 je protein, který se nachází na luminální straně enterocytů a transportuje dvojmocné kovy dovnitř buňky“ a s.16 „...DMT1, což je protein, který transportuje dvojmocné kovy do enterocytů“
- s. 18 „Byla provedena studie, kde byl demonstrován protektivní účinek deferoxamin na snížení volných kyslíkových radikálů“

Obsahové připomínky a otázky:

1. s.16 – „Železo přijaté z potravy se nachází ve dvou formách – hemové (Fe²⁺) a nehemové (Fe³⁺)“ – Je vždy mocnost železa spojena s popisovanou formou?
2. v práci je 2x zmíněn DMT-1 ve stejné funkci transportéru železnatých iontů do enterocytů (viz výše), je to jeho jediná funkce v organismu?

Výše uvedené připomínky a dotazy nesnižují úroveň RP, a proto ji doporučuji komisi k obhajobě.

V Hradci Králové dne: 14.3.2009


Podpis oponenta rigorózní práce