

Název rigorózní práce **Markery zánětu a proliferace v srdeční stěně transgenního modelu myší s vysokými hladinami solubilního endoglinu**

Uchazeč **Mgr. Petra Boukalová**

Oponent **PharmDr. Petra Fikrová, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Zhodnocení práce:

Předkládaná rigorózní práce se zabývá hodnocením exprese markerů vypovídajících o stavu srdeční stěny u myší s vysokými hladinami solubilního endoglinu.

Práce je experimentální v rozsahu 59 stran s 133 citacemi. V teoretické část autorka shrnuje informace týkající se vybrané problematiky. V metodické části autorka popisuje design pokusu se zvířecími modely a také detailní postup western blot analýzy. Výsledky jsou zdokumentovány prostřednictvím grafů vyjadřujících změny v expresi vybraných markerů.

Práce je sepsána velmi pečlivě, vyskytuje se zde pouze minimum překlepů a velmi kladně hodnotím vysoký počet citací poukazující na kvalitní zpracování teoretické části i diskuze. K práci mám jen 2 připomínky. V první řadě jde o formát citací, konkrétně o nejednotnost v počtu citovaných autorů. Autorka někdy uvádí pouze první tři autory a et al. a v jiném případě vypisuje autory všechny. Také by bylo dle mého názoru vhodné uvést internetové odkazy u obrázků v teoretické části práce do celkového seznamu použité literatury.

K práci mám následující dotazy:

1.) Proč jste vybrali k hodnocení právě zmíněné markery? Neuvažovali jste například také o hodnocení exprese membránového endoglinu?

2.) V případě hodnocení hladiny solubilního endoglinu pomocí ELISA měření popisujete, že hladina solubilního endoglinu u kontrolní skupiny byla nedetekovatelná. Myslíte tím, že byla nulová, nebo že byla pod hranicí limitu metody? Byly naměřeny nějaké rozdíly v koncentraci myšího solubilního endoglinu u kontrolní skupiny v porovnání se skupinou s vysokou hladinou lidského solubilního endoglinu?

3.) Proč byly do studie zahrnuty samice transgenního kmene a ne samci?

Celkové hodnocení:

Předložená práce Mgr. Petry Boukalové splňuje všechny formální i věcné podmínky kladené na rigorózní práci a doporučuji ji k obhajobě.