

Název rigorózní práce **IMUNOHISTOCHEMICKÁ DETEKCE PECAM-1, ENDOGLINU A VCAM-1 V AORTĚ TRANSGENNÍCH MYŠÍ SE ZVÝŠENÝMI HLADINAMI SOLUBILNÍHO ENDOGLINU**

Uchazeč **Mgr. Monika Brlicová**

Oponent **PharmDr. Tomáš Filipický, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Moniky Brlicové „IMUNOHISTOCHEMICKÁ DETEKCE PECAM-1, ENDOGLINU A VCAM-1 V AORTĚ TRANSGENNÍCH MYŠÍ SE ZVÝŠENÝMI HLADINAMI SOLUBILNÍHO ENDOGLINU“ se zabývá vlivem vysoké hladiny solubilního endoglinu na expresi tkáňového endoglinu a adhezních molekul VCAM-1 a PECAM-1 v descendentních aortách transgenních myší kmených vysokocholesterolovou dietou po dobu 3 měsíců.

Na závěr kandidátka uvádí, že vysoké hladiny solubilního endoglinu pravděpodobně nemají vliv na expresi molekul PECAM-1, VCAM-1 a endoglinu v descendentní aortě u transgenního modelu myší.

Rigorózní práce je napsána v českém jazyce na 57 stranách a obsahuje 7 obrázků, vč. grafu znázorňujících výsledky, 11 tabulek a 127 referencí. Uchazečka čerpala informace zejména ze zahraničních odborných časopisů s IF.

Po formální stránce je práce pečlivě zpracovaná, členěná do sekcí. Teoretická část je vypracována stručně a srozumitelně a dokumentuje orientaci uchazečky v oblastech fyziologie a patofyziologie endotelu. Metodická část je zaměřená na popis použité imunohistochemické metody ImmPRESS. Výsledky rigorózní práce podpořené statistickou analýzou jsou prezentovány v grafech a histologických obrázcích a diskutovány.

Připomínky a dotazy:

- 1) Místo termínu "surovina" v metodické části práce je vhodnější uvádět termín "chemikálie".
- 2) Obrázky výsledků, resp. obr. A a B a legendu, je z hlediska přehlednosti lepší uvádět na téže straně práce.
- 3) Jaká byla průměrná hmotnost myší po 3 měsíční dietě?
- 4) V závěru práce uvádíte, že ověření a případné potvrzení výsledku bude vyžadovat použití dalších detekčních metod. Jaké metody lze použít? Existují další potenciální markery dysfunkce endotelu?

Hodnocení:

Předložená práce odpovídá požadavkům kladeným na rigorózní práci. Práci doporučuji k obhajobě.

