

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

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **MUDr. Jolana Schreiberová Ph.D.**

Rok obhajoby: 2020

Autor/ka práce: Barbora Jiroušková

Název práce:

**Vliv solubilního endoglinu na metabolismus žlučových kyselin v játrech u transgenních myší s vysokotukovou dietou**

---

Rozsah práce: počet stran: 71, počet grafů: 3, počet obrázků: 11,

počet tabulek: 2, počet citací: 112, 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:

Předložená diplomová práce: Vliv solubilního endoglinu na metabolismus žlučových kyselin v játrech u transgenních myší s vysokotukovou dietou, je zpracována kompaktně, jednotlivé části jsou řazeny s logickou posloupností. Mimo nadprůměrné faktické úrovně, musím vyzdvihnout také jazykovou stránku práce. Cíle diplomové práce jsou jednoznačně definované, metody přiměřené cílům a dostatečně zdůvodněné. Teoretický úvod je psán pečlivě a srozumitelně. Výsledky i závěr práce jsou prezentovány přehledně a jsou věcně diskutovány. Závěr: Předložená diplomová práce je kvalitní a zcela splňuje požadavky kladené na tento typ práce a lze ji plně doporučit k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

1. Endoglin, primárně exprimovaný na endotelových buňkách a spojovaný s reparačními procesy cévní stěny a zvýšené hladiny sENG u lidí také s akutním infarktem myokardu, hypercholesterolémií a diabetem mellitem, je jak uvádíte, také exprimován na plazmatické membráně placentárních syncytiotrofoblastů. Je známo více o jeho úloze v placentě, nebo změnách jeho exprese během těhotenství?

2. Dlouhodobě podávaná vysokotuková dieta vedla v játrech u obou skupin zvířat ( WT/ HFD ; sENG/HFD ) k statisticky významnému zvýšení exprese mRNA transportéru Mrp4

oproti skupině kontrolní (WT/chow ), zatímco exprese na úrovni proteinu (Mrp4) byla v porovnání se skupinou kontrolní u obou experimentálních skupin ( WT/HFD ; sENG/HFD ) významně nižší. Máte pro tuto skutečnost nějaké vysvětlení?

K práci nemám věcné připomínky. Pouze formální: "a.cystica je odnoží a. hepatica" lépe je větev nebo ramus a. hepatica; "horní střevo" lépe tenké střevo.

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 20.5.2020

.....  
podpis oponentky / oponenta