

Posudek oponenta

Autor práce: *Lucie Divásková*

Název práce: *Vliv roztavstatinu na hladinu mRNA a vybraných potkaních cytochromů P450*

Typ práce*: bakalářská

Kritérium hodnocení		Hodnocení						
		A	B	C	D	E	F	nelze hodnotit
1	rozsah práce, vyváženost rozsahů jednotlivých částí a jejich strukturovanost	✓						
2	kvalita literární rešerše (např. množství použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru)	✓						
3	naplnění cílů podle zadání práce a poznatků z literární rešerše	✓						
4	správnost a úplnost legend u obrázků a tabulek (např. srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)		✓					
5	správnost používání citačních odkazů (např. přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací)	✓						
6	výstižnost souhrnu práce v českém a anglickém jazyce	✓						
7	grafická úprava textu a obrázků	✓						
8	jazyková a stylistická úroveň, respektování platné nomenklatury a terminologie	✓						
9	volba vhodných experimentálních metod	✓						
10	srozumitelnost a výstižnost popisu používaných metod	✓						
11	úroveň zpracování experimentálních dat		✓					
12	adekvátnost interpretace dílčích experimentálních dat	✓						
13	diskuze (souhrn získaných výsledků a jejich začlenění do kontextu dosavadního výzkumu)	✓						

Poznámka 1: Pokud charakter práce nedovoluje použít některé z Kriteříí hodnocení, použijte sloupec "nelze hodnotit"

Poznámka 2: Hodnocení křížkujte

Poznámka 3: Do výsledné známky se započítávají jen hodnotitelné položky

*- doplňte „bakalářská“ nebo „diplomová“

Známka

A

Konkrétní připomínky a dotazy (možno připojit samostatný list), slovní zhodnocení proč oponent hodnotil tímto způsobem (zejména při horším známkování)

- uvedeno na další straně.

- viz příloha

Závěr: práci doporučuji / nedoporučuji k obhajobě

V Olomouci dne: *14. května 2017*

Podpis:

[Signature]

Posudek oponenta k bakalářské práci Lucie Jiráskové

Název práce: Vliv rosuvastatinu na hladinu mRNA u vybraných potkaních cytochromů P450

Předložená práce je přehledně členěna a upravena standardním způsobem na teoretickou a praktickou část. Má rozsah 45 stran a obsahuje v teoretické části 8 obrázků a 5 tabulek, v praktické části potom další 2 tabulky a 4 grafy. Autorka odkazuje na 32 literárních a 13 internetových zdrojů, které mají vztah k popisovaným tématům. Jedná se jak o recentní vědecké články, tak o starší, nicméně pro danou problematiku důležité vědecké články. Z formálního hlediska tedy dle mého názoru práce splňuje požadavky na ni kladené.

V teoretické části autorka nastiňuje základní poznatky o metabolismu xenobiotik a zaměřuje se na vybrané (po klinické stránce vesměs nejdůležitější) formy cytochromů P450. Dále popisuje problematiku hyperlipidémie a její léčby se zaměřením na inhibitory HMG-CoA reduktázy (tzv. statiny). V závěru této části je stručně popsán princip metody „real time-PCR“, kterou autorka využila ve své práci.

Experimentální část začíná vyčerpávajícím soupisem laboratorního materiálu, chemikálií, pomůcek a přístrojového vybavení nutného pro praktickou část práce. Autorka se zaměřila na vliv rosuvastatinu na expresi mRNA vybraných forem potkaních cytochromů P450. U CYP3A1, CYP2E1, a CYP2C11 nebyl pozorován rozdíl oproti kontrolní skupině. U CYP2C6 vedlo podávání rosuvastatinu ke zvýšení exprese mRNA o 20 %. Domnívám se, že by bylo správnější uvádět v textu v tomto případě v souvislosti s vyšší expesí cifru násobku 1,2x spíše než 0,8x. Autorka následně diskutuje a srovnává vliv exprese jednotlivých forem cytochromu P450 s literaturou a poukazuje na možné riziko vzniku lékových interakcí na úrovni metabolismu léčiv. V závěru diskuse konstatuje, že pozorovaný indukční vliv rosuvastatinu na CYP2C6 bude klinicky spíše nevýznamný.

K předložené práci mám na autorku následující dotazy:

- 1) Proč jste zvolila jako model zrovna HHTg potkany?
- 2) Sledovala jste ve svém experimentu taky hladiny lipidů v krvi nebo v játrech (kontrola efektu rosuvastatinu)?

Závěrem si dovoluji konstatovat, že předložená práce splňuje i po obsahové stránce nároky kladené na bakalářskou práci a doporučuji tuto k obhajobě.

V Olomouci 14.5.2012



Mgr. Jan Orolin, Ph.D.