

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Petra Malátková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Karolína Šušová

Název práce:

**Analýza významu genetických faktorů pro prognózu a predikci léčby
nádorových onemocnění**

Rozsah práce: počet stran: 82, počet grafů: , počet obrázků: 18,

počet tabulek: 9, počet citací: 152, počet příloh: 1

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Presentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Předložená práce obsahuje dobře zpracovanou teoretickou část, která pokrývá vyváženě celou oblast, kterou se diplomová práce zabývá. Pozitivně také hodnotím, že autorka čerpá z velkého počtu vědeckých článků. Z předložených výsledků je patrné, že autorka zvládla osvojit si řadu metod vyžadujících velkou zručnost a pečlivost a také byla schopna výsledky statisticky vyhodnotit a interpretovat. Zpracování Diskuze a Závěru je velmi kvalitní. Výhradu mám k části Výsledky, kde v kapitole Statistické hodnocení výsledků jsou prezentovány všechny výsledky – pro větší přehlednost by bylo vhodné tuto část rozdělit do podkapitol. Metody jsou místy až moc podrobné. V práci jsou občas věty, které mohly být formulovány vhodněji, ale celkově je text srozumitelný. Grafická úroveň mohla být lepší - tabulky často pokračují na další stránky bez zopakování záhlaví. U obrázků na str. 52-55 je na několika místech název genu, ke kterému se obrázek vztahuje, na jiné stránce než obrázek.

Dotazy a připomínky:

Ve větě: „Po podání ethynylestradiolu krysám významně klesla hladina exprese Abcc2 v játrech ($p < 0,05$).“ by mělo být uvedeno místo krysy potkani. U této věty navíc chybí citace. Mikrolitry jsou napsány s u místo symbolu mikro.

V seznamu citací u autora Taipalensuu chybí jméno článku.

Dotazy:

- 1.) Prokázali jste, že pacienti s vyšší expresí ABCD4 vykazují delší dobu bezpříznakového přežívání. Zmiňujete, že to může souviset s jeho fyziologickou funkcí v energetickém metabolismu, jak konkrétně?
- 2.) V závěru zmiňujete, že by bylo vhodné validovat zvýšenou expresi ABCD4 i na úrovni proteinů. Jsou nějaké údaje v literatuře, které by porovnávaly expresi vámi studovaných ABC transportérů na úrovni mRNA a proteinu?
- 3.) Ve studii bylo zahrnuto 60 pacientů. Jaký je optimální počet pacientů, aby výsledky mohly být považovány za dostatečně ověřené?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 29.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta