

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Dominika Krůčková
Studijní obor: Zdravotní laborant
Oponent bakalářské práce: Ing. Tomáš Nix, Ph.D.
Katedra/ ústav: Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví
Název bakalářské práce: Vyšetření polymorfismu v genu *CYP1A2* a jejich klinický význam

Volba tématu:

- 1. Mimořádně aktuální**
- Aktuální pro danou oblast
- Užitečné a prospěšné
- Standardní úroveň
- Neobvyklé

Cíl práce a jeho naplnění:

- 1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn**
- Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
- Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
- Nevhodně zvolený cíl

Struktura práce:

- Originální – zdařilá
- Logická – systémová
- 3. Logická – tradiční**
- Pro dané téma nevhodná

Práce s literaturou:

- Vynikající, použity dosud neběžné prameny
- 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny**
- Dobrá, běžně dostupné prameny
- Nedostatečná – s ohledem na požadovaný počet nebo kvalitu

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):

- Mimořádné, funkční
- 2. Velmi dobré, funkční**
- Odpovídá nutnému doplnění textu
- Nedostačující

Přínosy bakalářské práce:

- Originální, inspirativní názory
- Ne zcela běžné názory
- 3. Vlastní názor argumentačně podpořený**
- Vlastní názor chybí

Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:

- 1. Práci lze uplatnit v praxi**
- 2. Práci lze uplatnit ve výuce**
- 3. Vhodná pro publikování (částečně)**
- Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce

Formální stránka:

- 1. Výborná**
- Velmi dobrá
- Přijatelná
- Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika **a) výborná**
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující
2. Gramatika **a) výborná**
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

- 1. nemám**
2. mám tyto:

Slovní hodnocení dle struktury práce (vyjádřete se prosím k jednotlivým částem práce: teoretická část, metodologie, výsledky, diskuze, závěr):

Literární přehled je stručný, jasný, výstižný. Je zde pojednáno o relativně novém oboru farmakogenetika. Popsán je cytochromový systém P450. Důraz je kladen na poznatky o genu *CYP1A2*, jeho účinek na metabolismus různých látek, možné alelické zastoupení a vliv na různá onemocnění. Konkrétněji je rozebrán polymorfismus rs4646425 a metoda real-time PCR.

Cíle práce jsou vhodně stanoveny.

Metodika je optimálně popsána.

Výsledky jsou přehledné. Bylo vyšetřeno celkem 47 vzorků, 45 x byl nalezen genotyp C/C, 1 x C/T, 1x bez výsledku. Velmi oceňuji kapitolu 10.1., kde jsou podrobně popsány jednotlivé výstupy z LightCycleru. Je zřejmé, že autorka problematice plně rozumí.

Diskuse se podařila, zejména ohledně pozitivního pacienta.

Práce je celkově velmi pěkně napsána.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

- 1. ano**
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

- 1. výborně**
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

1. Byly získané výsledky konzultovány dále s lékařem?
2. Autorka správně píše, že je velmi obtížné určit reálný účinek jednoho polymorfismu. Má tedy smysl vyšetřovat metodou real-time jednotlivé polymorfismy? Jaká jiná metoda by se dala použít pro podrobnější analýzu a získání většího množství informací?

Datum: 16.6.2020

Podpis oponenta bakalářské práce..... 