

Posudek oponenta na diplomovou práci

oponentský posudek

Jméno posuzovatele: RNDr. Jiřina Bártová, CSc.

Datum: 12.09.2014

Autor: Jana Málková

Název práce: Role slizniční imunity a střevní mikroflory při vývoji zánětlivých onemocnění

Cíle práce

Sledování interakce imunitního systému s mikroby, kteří se různým způsobem mohou podílet na patogenezi IBD. Z těchto důvodů autorka vybrala 4 kmeny E.coli, které se na patogenezi IBD mohou různě podílet a to: E.coli Nissle 1917 (úspěšně používaný k léčbě IBD), E.coli LF82 a p19 A(mohou mít význam v patogenezi) a E.coli K6 jehož úloha v patogenezi není známa.

Struktura (členění) práce, odpovídá požadovanému? ANO

Rozsah práce (počet stran): 54

Je uveden český abstrakt a klíčová slova, ANO

Je uveden seznam zkratk? ANO

Práce je psána anglicky

Literární přehled:

Odpovídá tématu? ANO

Je napsán srozumitelně? ANO

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? ANO

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? ANO

Materiál a metody:

Odpovídají použité metody experimentální kapitole? ANO

Kolik metod bylo použito? 10

Jsou metody srozumitelně popsány? ANO

Experimentální část:

Je vysvětlen cíl experimentů? ANO

Je dokumentace výsledků dostačující? ANO

Postačuje množství experimentů k získání odpovědi na zadané otázky?

ANO

Diskuze:

Je opravdu diskuzí, nejde jen o konstatování vlastních výsledků? ANO
Jsou výsledky porovnávány s literaturou? ANO
Jsou uvedeny nějaké hypotézy či návrhy na další řešení problematiky? ANO

Závěry (Souhrn) :

Jsou výstižné? ANO

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Výborná, v literárním přehledu výstižné grafické znázornění Slizničního systému střeva i funkce probiotik, grafické znázornění výsledků. Práce je psaná anglicky netroufám si hodnotit jazykovou úroveň

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

4 hlavní cíle práce byly splněny : vliv inaktivace bakterií na imunitní odpověď
Porovnání protilátkové odpovědi na kmeny *E.coli*
u pacientů s IBD a zdravých kontrol
Rozdíly sledovaných kmenů *E.coli* v aktivaci imunitní odpovědi
Vliv živých vybraných kmenů bakterií *E.coli*
Na intestinální epitelální buňky in vitro

Otázky a připomínky oponenta:

Výsledky jsou v diplomové práci obsáhle diskutovány a shrnuty do konečných závěrů:

Použité metody inaktivace bakterií neovlivní imunitní odpověď testovaných *E.coli*.

Průkaz v séru zvýšené reaktivity na kmen p19A u pacientů s IBD ve srovnání se zdravými jedinci

Kmen p19A také vykazoval největší poškození epitelální vrstvy buněk v kultivaci in vitro.

Z výsledků diplomové práce vyplývá, že kmen p19A by mohl mít zásadní úlohu při vzniku a průběhu IBD .

Otázky:

Může ovlivnit osazení novorozenců nepatogenním *E.coli* snížení výskytu IBD a dalších zánětlivých onemocnění střev v dospělosti?

Domníváte se , že může být rozdílná individuální reakce na probiotika ?

V metodice uvádíte dva způsoby kultivace bakterií *E.coli*, jak se lišily v použití?

Návrh hodnocení oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis oponenta: