

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Biologických a Lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Andrea DVOŘÁKOVÁ**

Vedoucí práce: PharmDr. Barbora VOXOVÁ

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Ondřej JANĎOUREK, Ph.D.

Název práce: ***Streptococcus agalactiae* - rezistence k antibiotikům**

Rozsah práce: 63 stran, 3 obrázky, 6 grafů, 14 tabulek, 45 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | výborná |
| b) Náročnost použitých metod: | velmi dobrá |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat: | výborná |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): | velmi dobré |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: | velmi dobré |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| i) Splnění cílů práce: | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | dobrá |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Bakalářská práce A. Dvořákové se věnuje bakterii *Streptococcus agalactiae* a podává souhrnný přehled o výskytu této bakterie, infekcích s ní spojenými, a především výskytu rezistence vůči současně používaným antibiotikům. V experimentální části se zaměřuje na hodnocení výskytu rezistence u zachycených klinických izolátů od poměrně velkého souboru pacientů. V diskuzi pak výsledky porovnává s jinými studii (jiné nemocnice v ČR, ale i v jiných státech), menším nedostatkem může být rozdíl ve velikosti zkoumaného souboru a v různých časových obdobích. Ale to může být i výsledkem nedostupnosti dat pro zkoumané období 2018-2019.

Z hlediska formální stránky je práce zpracovaná přehledně a dle požadavků. Jediné, co by mohlo být upraveno, tak popisky tabulek nad tabulku a detailnější popisky obrázků. Seznam zkratk doporučuji řadit dle abecedy a uvést všechny z textu (chybí tu např. VRSA, EUCAST, DNA, ...). Citace sjednotit a používat stejný formát (počet autorů, formát jmen, ...).

Práce obsahuje poměrně velké množství překlepů a nesmyslných obrátů, což bohužel ubírá na kvalitě takto obsahově výborně zpracované práce, a určitě by se důslednou kontrolou dalo většině chyb předejít. I přes tento fakt práci k obhajobě doporučuji.

Dotazy a připomínky:

Častým překlepem/chybou je *Str. agalactie* místo *agalactiae*. Asi bych nedoporučil používat zkratku et al. pro výčet různých věcí, spíš používané pro kolektivy autorů. Jinak by mělo být také kurzivou. Pozor na sjednocení názvů v celé práci - buď latinská varianta nebo česká. Koncovky -asa, -áza; -itis, -tida,... ATB také psát v české verzi - klindamycin, ... V rámci experimentální části uvádíte tabulku i graf. Nestačila by jedna forma? Informace je z obou stejná.

str. 10 - označení obligátní a oportunní streptokok není přesné, jaká je skutečně čeleď? rod *Enterococcus* kurzivou.

str. 15 - existují i jiné agary pro kultivaci *Str. agalactiae*? Říká Vám něco i reverzní CAMP test?

str. 17, 18 - opravdu se MHA agar používá pro kultivaci bakterií rodů *Neisseria* a *Moraxella*? Při DDT se používá standardně 8 disků? Čím je to dáno a kde najdeme metodiku? Při odečtu výsledku E-testu se hodnota uvádí v jaké jednotce? A úplně bych nesouhlasil s tvrzením o široké škále léčiv.

str. 24 - uvádíte mechanismy účinku ATB, který je nejvýhodnější a který naopak ne? A proč?

str. 29 - trimetoprim není sulfonamid, pouze se s nimi kombinuje a má jiný mechanismus účinku. Jaký? Uvádíte použití sulfonamidu, ale to je obecný název - který konkrétně se u nás používá? Klindamycin se využívá i p.o.

str. 33 - stále se rozsáhle používají ATB v zemědělství? Opravdu dochází při konzumaci potravin z ATB ošetřených zvířat k přenosu bakterií? Nebo rezistence vzniká i jinak?

str. 40 - jakým způsobem byla testována citlivost? U všech ATB stejně?

str. 49 - je nějaký důvod k závěru, že u gravidních žen je nižší míra rezistence?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

29. května 2021

podpis oponenta/ky