

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **Mgr. Marcela Vejsová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: Erika Korejsová

Název práce:

Současné postupy v diagnostice, léčbě a prevenci infekce vyvolané methicilin rezistentními kmeny bakterie Staphylococcus aureus (MRSA)

Rozsah práce: počet stran: 53, počet grafů: 3, počet obrázků: 8,

počet tabulek: 4, počet citací: 37

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

Práce se zabývá velmi aktuálním tématem - problematikou rezistentního kmene *S. aureus* (MRSA). Ačkoliv se jedná o práci bakalářskou, obsahuje i praktickou část, čehož si cením. Nic méně její zpracování není úplně zdařilé. Autorka sice velmi pěkně popsala jednotlivé metodiky, které doplnila obrázky, ale vyhodnocení práce, a zejména diskuze, se mi zdají nedostatečné vzhledem k velkému množství informací, které lze k tomuto tématu nashromáždit. Ačkoliv by diskuze měla být hlavní součástí bakalářské práce, autorka napsala jen půlstránkové shrnutí výsledků, není zde žádné srovnání s podobnými pracemi nebo např. epidemiologická situace ve světě či diskutovány nové trendy v léčbě a prevenci atd. Přesto práci hodnotím jako přehlednou s minimem formálních nedostatků a překlepů. Pokud budou výsledky ještě trochu lépe zpracovány, může práce posloužit jako ukazatel epidemiologické situace MRSA ve vybraných nemocnicích Královehradeckého kraje.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

Na str. 17 je uveden jako hlavní složka buněčné stěny G+ bakterií proteoglykan - v češtině se používá název peptidoglykan.

Popisky obrázků a grafů by měly být umístěny po obrázku resp. grafem nikoli nad.

Nejednotné psaní "s" a "z" u některých slov (např. plasma (str. 32) a plazma (str. 28) atd.)

Chybí seznam obrázků, grafů a tabulek.

Grafy - nevhodně zvolené (nepřehledné, malé), popisky na ose y jsou nečitelné, rodové jméno (aureus) se píše s malým "a" na začátku. Pokud by autorka chtěla sledovat trend výskytu MRSA, bylo by vhodnější použít spojnicový graf nebo alespoň procentuální zastoupení než absolutní počet.

Otázky:

1. Jaká je epidemiologická situace výskytu MRSA ve světě a jak je na tom Česká republika v porovnání s ostatními státy Evropy?

2. Z práce jsem nepochopila, z jakých klinických materiálů byly izolované kmeny S. aureus zavzaté do statistického zpracování. Jednalo se o materiály z hemokultur nebo jiných významných materiálů (přirozeně sterilních) nebo to byly jen screeningové stěry z nosu či axily? Jaké bylo procentuální zastoupení jednotlivých materiálů? Byli odebráni všichni pacienti za daných oddělení, která uvádíte nebo se jednalo jen o indikované případy?

3. Jaký byl skutečný algoritmus a časová odezva vyšetření na MRSA? Pokud byste používala všechny Vámi vyjmenované metody (barvení dle Grama, kultivaci na několika agaroch, několik biochemických testů (zkumavkových, komerčních), MALDI-TOF, aglutinaci, PCR atd., tak by to bylo určitě kontraproduktivní a hlavně ekonomicky neúnosné.

4. Kde se nalézá Národní referenční laboratoř pro stafylokoky a jaké služby poskytuje?

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 11.9. 2013

.....
podpis oponentky / oponenta