

Oponentský posudek bakalářské práce.

Název práce: Zavedení diagnostiky nových bakteriálních patogenů *Ralstonia* a *Achromobacter*, izolovaných od pacientů s cystickou fibrózou a stanovení jejich citlivosti k antibiotikům

Autor práce: Alice Michálková

Vedoucí práce: MVDr. Oto Melter, Ph.D.

Oponent práce: MUDr. Eliška Běbrová

Zpracované téma je vhodně zvolené pro skupinu nemocných cystickou fibrózou. V úvodu se práce věnuje teoreticky patogenezi a klinickým symptomům cystické fibrózy a související problematice infekčních komplikací takto nemocných. Teoretická část zpracovaná použitým způsobem je pro kandidáta velmi edukativní z hlediska pochopení problematiky. Cíle práce jsou dobře definované a srozumitelné a ve výsledcích je zřejmé, že se je podařilo naplnit. Prezentace použitých metod a výsledků vhodně doplněná tabulkami a obrázky je kvalitní a vypovídající. Z předkládaných výsledků lze vyčíst výhody a nevýhody fenotypových a genotypových metod použitých při identifikaci sledovaných agens. Práce je doplněna hodnotnými literárními odkazy.

Připomínky.

Při mikroskopickém hodnocení sputa barveném dle Grama doporučuji termín „velké epitelie“ nahradit termínem „dlaždicové epitelie“, jejichž přítomnost je typická pro sekret z horních cest dýchacích.

V testech pro stanovení MIC navrhuji termín „obsah od – do“ nahradit termínem „koncentrace ATB od - do“.

U stejné problematiky, a to v tabulce č. 11, věnované MIC, doporučuji termín „referenční hodnoty“ nahradit termínem „break pointy“.

Doporučuji literární citace doplnit odkazy na příslušné Standardní operační postupy, používané aktuálně na pracovišti (SOP pro testování citlivostí bakteriálních kmenů diskovou a diluční metodou).

Upozorňuji na dvě drobné, spíše písařské chyby. Jednak interpretace výsledků diskového difuzního testu - průměry inhibičních zón antibiotik byly vyhodnocovány podle referenčních hodnot (tabulka č. 9?) a podruhé interpretace výsledků citlivosti diskovým testem k amikacinu po 24 hodinách C? (6mm) a po 48 hodinách R (12mm).

Otázky.

Lze najít v dostupné literatuře vysvětlení pro rezistenci kmene *Ralstonia respiraculi* k meropenemu?

Domníváte se, že by bylo pro praxi vhodné použít selektivní kultivační medium s obsahem meropenemu jako vyhledávací pro záchyt kmenů *Ralstonia* z klinických vzorků?

Závěr.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k dalšímu řízení, hodnotím ji kladně a navrhuji ji k obhajobě.

14.5.2012

MUDr. Eliška Běbrová