

Hodnocení absolventské práce

ATB rezistence, její význam v současné medicíně, možnosti prevence. *Klebsiella sp.*
Produkující ESBL jako původce nozokomiálních infekcí.

Autor: Iva Vaňková

Vedoucí práce: MUDr. Otakar Nyč

Oponent: as.MUDr. Filip Prusík

Rozsah práce: 35 stran, seznam literatury, přílohy A,B,C,D,E,F,G,H.

Dle mého názoru se jedná o velice aktuální téma. Nástup rezistence u především gramnegativních střevních tyčinek je zásadním problémem i limitem současné akutní intenzivní lékařské péče stejně tak problémem laboratorní detekce hlavních mechanismů rezistence. Nelze pominout, že výskyt producentů ESBL má významný vliv na ekonomicky náročnou preskripci antimikrobních preparátů v nemocničních zařízeních.

Struktura práce přehledně zpracovává výše uvedenou problematiku. Vhodně je práce zaměřena na zřejmě nejvýznamnější skupiny soudobých nozokomiálních patogenů - z nich pak nejvíce na nejčastěji se uplatňujícího se podmíněného patogena (z celosvětového hlediska)- *Klebsiella sp.*

Velice oceňuji úvodní kapitoly, které zasvěceně a srozumitelně seznamují čtenáře s problematikou rezistence bakterií k antimikrobním preparátům. Jsou správně zvoleny příklady jednotlivých mechanismů i zástupců jednotlivých odolných bakteriálních species. Práce se následně zaměřuje na producenty ESBL (beta - laktamáz z rozšířeným spektrem účinku). Z tohoto důvodu je detailněji popsáno dělení, mechanismus účinku i mechanismy rezistence beta-laktámových antibiotik, včetně úvodu do molekulární podstaty věci. Též historizující přístup k vysvětlení přispívá ke snadnějšímu pochopení tématu práce.

Formální stránka práce je korektní, pouze výjimečně se vyskytují chyby spadající spíše do kategorie překlepů než do kategorie pramenic z nepochopení odborné podstaty problému.

Zmínka o EARSS vhodně zdůrazňuje závažnost rezistence i význam bakalářské práce v širším geografickém kontextu. Bibliografické odkazy jsou vhodnou kombinací domácích i zahraničních zdrojů.

Gramatická i stylistická stránka hodnocené práce přispívá k snadnějšímu pochopení jejího textu.

Práce se opírá o dostatečně popsanou metodiku detekce jednotlivých fenotypů ESBL. Respektuje limity zvolených diagnostických metod. Práce dle mého názoru vychází pro svůj účel z dostatečného množství testovaných izolátů. Tento počet jistě umožnil autorce práce zvládnout metodiku i techniku zjišťování produkce ESBL, což dokládá obrazová příloha.

Přínos práce je nesporný. Popsané přístupy jsou neopominutelnou podmínkou správného moderního fungování jakéhokoliv rutinního mikrobiologického oddělení.

Práci bylo možno rozšířit o molekulárně genetickou analýzu testovaných izolátů. Nicméně uznávám že složitost a náročnost takovýchto dodatečných mnou doporučených diagnostických postupů značně přesahuje požadavky pro bakalářskou práci. Tuto záležitost bych proto nechal pro moment osobního setkání s autorem práce.
Z výše uvedených faktů hodnotím práci jako výbornou.

V Dobříši dne 2/05/07

As.MUDr. Filip Prusík

