

Oponentský posudek disertační práce : Ampicilin rezistentní beta-laktamáza negativní kmeny *Haemophilus influenzae* izolované v ČR v letech 2010-2018.

Autor Mgr. Vladislav Jakubů

Disertační práce je věnována především průkazu a analýze neenzymatického mechanismu rezistence (BLNAR) u kmenů *Haemophilus influenzae* včetně dynamiky tohoto fenoménu v průběhu několika let v ČR. Téma je aktuální a to již z důvodu zaměření na vlastnosti významných komunitních patogenů, které se uplatňují jako původci široké škály respiračních infekcí.

V práci je vyšetřen reprezentativní počet hemofilových kmenů (228) s předpokládanou neenzymatickou rezistencí z celé ČR. U všech byl kromě jiného určen antibiogram, fenotypový průkaz cílený na příslušný mechanismu rezistence, stejně tak byly aplikovány molekulární metody zahrnující detekci mutací genu ftsI, MLST, klonální analýzu apod. Jedná se tedy o velmi komplexní přístup s využitím jak klasických bakteriologických vyšetření, tak i moderních sofistikovaných molekulárních metod.

Výsledky jsou zpracovány přehledně včetně tabulek a grafů. Pro rutinní praxi je cenné srovnání různých detekčních metod BLNAR s upozorněním na možná úskalí a doporučením optimálního testovacího algoritmu. Dále je poukázáno na negativní trendy ve vývoji příslušného mechanismu rezistence a jejich pravděpodobné příčiny. Pozoruhodným zjištěním je například vysoký podíl (10%) kmenů s rezistencí k cefalosporinům třetí generace, což je poměrně zásadní informace pro iniciální volbu antibiotika u závažných hemofilových infekcí.

Uváděná klonální distribuce a další analýzy poskytují zevrubný pohled na současnou epidemiologii *Haemophilus influenzae* s příslušným mechanismem rezistence v ČR.

Získané výsledky jsou přehledně shrnutы v závěru práce.

Je třeba ocenit, že se jedná de facto o první takto komplexně zpracovanou problematiku na dané téma u nás, která mimo jiné vychází z bohatých zkušeností NRL pro antibiotika a lze si jen přát, aby tento projekt pokračoval i v budoucnu.

Práce nepochybně splnila sledovaný cíl a přinesla nové informace, z kterých jsou mnohé využitelné a aplikovatelné v běžné diagnostické a terapeutické praxi. Kromě nesporných vědeckých kvalit je práce tedy přínosná i po stránce edukativní a metodické. I z těchto důvodů by bylo vhodné publikování některých zjištění a závěrů v odborném tisku.

Závěr

Oponentskou práci doporučuji k obhajobě.

MUDr. Otakar Nyč, Ph.D

Ústav lékařské mikrobiologie FN v Motole

V Praze 12..5.2022