

## Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Kateřiny Fabiánové na téma Epidemiologické aspekty pertuse v ČR

Disertační práce je sepsána na 182 stranách, z toho 128 stran je věnováno bezprostředně textu disertační práce. Další strany tvoří Přehledy prací autora v souvislosti s dizertací, Přehledy prací autora bez vztahu k dizertaci, Seznam přednášek, Přehled výzkumné činnosti, Seznam příloh.

Práce je psána pečlivě, kvalitní češtinou bez chyb s minimálním počtem překlepů. Formálně je upravena přehledně. Součástí práce je 6 obrázků, 7 tabulky a 4 grafy. I ty jsou zpracovány velmi kvalitně, v dostatečné velikosti a srozumitelnosti.

Autorka si stanovila 3 základní cíle práce:

- 1) Zdokumentovat vývoj a výskyt pertuse v ČR se zaměřením na děti do jednoho roku
- 2) Zhodnotit význam nových linií *Bordetella pertussis* pro nárůst nemocnosti
- 3) Vyšetřit a zhodnotit citlivost na antibiotika u sbírkových kmenů *B. pertussis*.

V úvodu autorka stručně a přehledně na 68 stránkách seznamuje s problematikou pertuse, jejího klinického významu, přenosu, laboratornímu průkazu i možnostem terapie a prevence. Podrobně se zde věnuje složení původce pertuse s důrazem na jeho virulentní faktory.

V další části je kompletně popsána metodika práce, zdroje dat apod.

Ve výsledkové části je pozornost hlavně věnována trendu pertuse u dětí do 1 roku v letech 1997-2013, rozboru klinického stavu, očkování. Významným výsledkem analýzy je přijaté doporučení pro očkování těhotných žen proti pertusi.

Studium izolátů potvrdilo výrazné změny během let a jejich souvislost s vakcinací, cirkulující kmeny původce mají předpoklad pro genetický únik před dostupnými vakcínami. Výrazným výsledkem je porovnání izolátů *B. pertussis* s ostatními evropskými zeměmi.

Velmi důležitým a pro ČR příznivým výsledkem je prokázána vysoká citlivost na antibiotika v souboru 70 českých sbírkových kmenů z let 1967-2010.

Diskuse je věnována postupně všem třem studovaným oblastem. I když není příliš rozsáhlá, výstižně diskutuje zjištěné výsledky s dostupnou tuzemskou i zahraniční literaturou.

Závěr i souhrn stručně shrnují získané poznatky. Autorka zjevně splnila všechny 3 stanovené cíle.

Seznam použité literatury je velmi bohatý, aktuální, je uvedeno 282 citací jak zahraničních, tak tuzemských.

Důležité je, že průběžně získávané výsledky byly dostatečně publikovány jak v ČR, tak na mezinárodní úrovni.

Ke zpracované problematice mám 2 otázky:

1. Nechala byste se očkovat v těhotenství proti pertusi?
2. Jaké jsou další perspektivy ve vývoji vakcín proti pertusi?

Práce je kvalitní, hodnotím jako vynikající. Na základě předložené práce i doložených publikací doporučuji dr. Fabiánové přiznat titul Ph.D.

23.6.2016

prof. MUDr. Petr Pazdiora, CSc.

