

Téma diplomové práce	<b>Infekce způsobené <i>Mycoplasma pneumoniae</i> - výskyt ve východočeském regionu v letech 2005 - 2007</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Michaela Kudelová</b>
Jméno oponenta	<b>Doc. MUDr. Olga Ryšková, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomová práce hodnotí možnosti laboratorní diagnostiky infekcí způsobených bakterií *Mycoplasma pneumoniae*, se zaměřením na sérologický průkaz anti-mykoplazmových protilátek metodou ELISA. V úvodu jsou popsány morfologické znaky i zvláštnosti replikačního cyklu *M. pneumoniae* se zaměřením na epidemiologii, klinický průběh a léčbu mykoplazmové infekce. Další část přehledu uvádí porovnání významu laboratorních metod používaných k průkazu nákazy *Mycoplasma pneumoniae*, a to jak přímých (mikroskopie, kultivace), tak nepřímých (detekce protilátek). Jako velmi výhodná, vysoce specifická a citlivá, ve srovnání s ostatními metodami, se ukázala sérologická reakce typu ELISA, která je používána i v laboratoři ÚKM Fakultní nemocnice v Hradci Králové, kde byla laboratorní práce realizována.

Vlastní výsledky zahrnují popis jednotlivých kroků (ředění séra, použití reagensů atd.) laboratorního postupu metody ELISA, kterou autorka diplomové práce používala k vyšetření sér od nemocných s podezřením na infekci způsobenou *Mycoplasma pneumoniae*.

Výsledky vyšetření antimykoplazmových protilátek prezentuje v tabulkách a grafech, které dobře a srozumitelně ilustrují výskyt sérologicky verifikovaných mykoplazmových infekcí ve VČ regionu v letech 2005 - 2007. Logicky se zaměřila i na zhodnocení diagnostického významu výskytu jednotlivých tříd imunoglobulinů (IgM, IgG, IgA) v sérech nemocných, a to jak ve vztahu k aktivitě infekce, k výskytu komplikací, tak k věku a pohlaví pacientů. Zjistila, že ve sledovaném období se výskyt infekce *M. pneumoniae* pohyboval okolo 9 %, častěji onemocněly děti a mladí lidé, častěji ženského pohlaví.

V diskuzi autorka diplomové práce konfrontuje výsledky vlastního hodnocení detekce antimykoplazmových protilátek s nálezy jiných autorů, používajících průkaz protilátek jako jedno z kritérií stanovení diagnózy akutní nebo proběhlé infekce *Mycoplasma pneumoniae*. V seznamu literatury je uvedeno 19 citací našich i zahraničních autorů.

Závěr: zpracování zadané problematiky splňuje kritéria diplomové práce, jak po stránce formální, tak obsahové. Autorka prokázala praktické zvládnutí metody ELISA, i schopnost zpracovat a správně zhodnotit získané výsledky. Sérologický přehled za 3 roky přinesl mikrobiologicky i epidemiologicky zajímavé údaje o průběhu a výskytu infekcí způsobených *M. pneumoniae* ve VČ regionu, srovnatelné s výsledky jiných autorů.

Dotaz: jak se liší "atypická" pneumonie od pneumonie "klasické" (například pneumokokové)?