

Obsah

1.	Úvod	7
2.	Charakteristika mykoplazmat	9
3.	Historie a taxonomie mykoplazmat	11
4.	Mycoplasma pneumoniae	13
4.1	Historie	13
4.2	Biologické vlastnosti M. pneumoniae	14
4.2.1	Morfologie a složení buňky	14
4.2.2	Růstové vlastnosti	16
4.3	Klinické manifestace infekce M. pneumoniae	17
4.3.1	Respirační infekce	19
4.3.2	Komplikace onemocnění vyvolaných M. pneumoniae	20
4.4	Patogeneze a patologie infekcí M. pneumoniae	22
4.5	Imunologie infekcí M. pneumoniae	24
4.6	Klinická diagnostika infekcí M. pneumoniae	26
4.7	Laboratorní diagnostika infekcí M. pneumoniae	27
4.7.1	Odběr, transport a skladování materiálu pro laboratorní vyšetření	27
4.7.2	Kultivační průkaz infekce M. pneumoniae	28
4.7.3	Identifikace izolovaných kmenů mykoplazmat	31
4.7.4	Sérologický průkaz infekce M. pneumoniae	34
4.7.4.1	Komplementfixační test (KFT)	36
4.7.4.2	Test inhibice redukce tetrazolia (TRIT)	36
4.7.4.3	Test inhibice metabolismu (MIT)	37
4.7.4.4	Test nepřímé hemaglutinace (IHT)	38
4.7.4.5	Imunofluorescenční test (IFT)	39
4.7.4.6	Testy enzymové imunoanalýzy (ELISA) a radioimunoanalýzy (RIA)	39
4.7.5	Hodnocení výsledků laboratorní diagnostiky	43
4.8	Význam antibiotik v léčbě onemocnění vyvolaných M. pneumoniae	44
4.9	Epidemiologie infekcí M. pneumoniae	45
4.9.1	Zdroj nákazy, mechanismus a způsob přenosu infekce	45
4.9.2	Zeměpisné rozšíření	47
4.9.3	Časová distribuce	47
4.9.4	Věková distribuce	49
4.9.5	Pohlaví	51
4.9.6	Socioekonomické faktory	51
4.9.7	Úmrtnost	52
4.9.8	Prevence a profylaxe	54
5.	Ostatní lidská mykoplazmata	56
5.1	Mykoplazmata lidského urogenitálního systému	56
5.1.1	Mycoplasma hominis	57
5.1.1.1	Klinické manifestace infekce M. hominis	57

5.1.1.2	Laboratorní diagnostika infekcí <i>M. hominis</i>	60
5.1.2	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	61
5.1.2.1	Klinické manifestace infekce <i>U. urealyticum</i>	62
5.1.2.2	Laboratorní diagnostika infekcí <i>U. urealyticum</i>	64
6.	Mykoplazmata jako kontaminanty tkáňových kultur	66
6.1	Detekce mykoplazmové kontaminace tkáňových kultur	68
6.2	Prevence mykoplazmové kontaminace tkáňových kultur	71
7.	Apendix	73
7.1	Příprava kultivačních půd a roztoků pro kultivaci <i>M. pneumoniae</i>	73
7.2	Příprava specifického králičího antiséra <i>M. pneumoniae</i>	75
7.3	Příprava kultivačních půd pro kultivaci <i>M. hominis</i>	76
7.4	Příprava kultivačních půd pro kultivaci <i>U. urealyticum</i>	77
7.5	Příprava transportního média pro materiály ke kultivaci urogenitálních mykoplazmat	78
8.	Literatura	79
9.	Rejstřík	93