

OBSAH

PŘEDMLUVA	6
1 BAKTERIÁLNÍ REZISTENCE A MOŽNOSTI ANTIBIOTICKÉ LÉČBY	10
1.1 Definice bakteriální rezistence	12
1.2 Vznik a šíření bakteriální rezistence	16
1.3 Klinický dopad bakteriální rezistence	26
1.4 Možnosti řešení problému bakteriální rezistence	29
2 BAKTERIÁLNÍ PŮVODCI RESPIRAČNÍCH INFEKČÍ	34
2.1 Komunitní respirační infekce	34
2.1.1 Infekce horních cest dýchacích	35
2.1.2 Pneumonie	36
2.1.3 Bronchitidy	43
2.1.4 Otitidy	43
2.1.5 Sinusitidy	43
2.1.6 Bakteriální původci komunitních respiračních infekcí v dětském věku	45
2.2 Nozokomiální respirační infekce	47
2.2.1 Nozokomiální pneumonie	48
2.2.2 Plicní abscesy	62
3 ANTIBIOTICKÁ LÉČBA RESPIRAČNÍCH BAKTERIÁLNÍCH INFEKČÍ	63
3.1 Zásady antibiotické léčby	64
3.1.1 Lékové formy a aplikace antimikrobních přípravků	73
3.1.2 Kombinace antimikrobních přípravků	73
3.1.3 Nežádoucí účinky antimikrobních přípravků	74
3.1.4 Časování antibiotické léčby	76
3.1.5 Farmakokinetické a farmakodynamické parametry antibiotické léčby	78
3.2 Antibiotická léčba komunitních respiračních infekcí	82
3.2.1 Infekce horních cest dýchacích	83
3.2.2 Komunitní pneumonie	86
3.2.3 Bronchitidy	89
3.2.4 Otitidy a sinusitidy	90

3.2.5	Infekce vyvolané druhy <i>Bordetella pertussis</i> , <i>Corynebacterium diphtheriae</i> a <i>Bacillus anthracis</i>	92
3.3	Antibiotická léčba nozokomiálních respiračních infekcí.	92
3.3.1	Nozokomiální pneumonie	93
3.3.2	Plicní abscesy	96
3.3.3	Sepse	98
4	VIROVÉ PNEUMONIE	100
5	PNEUMONIE VYVOLANÉ MYKOTICKÝMI AGENS	104
6	MIKROBIOLOGICKÉ VYŠETŘOVACÍ POSTUPY V DIAGNOSTICE RESPIRAČNÍCH INFEKČÍ	107
6.1	Přímé mikrobiologické vyšetřovací metody	107
6.1.1	Mikroskopické vyšetřovací metody	107
6.1.2	Kultivační vyšetřovací metody.	110
6.1.3	Imunochemické vyšetřovací metody	114
6.1.4	Molekulárně-genetické vyšetřovací metody	114
6.2	Nepřímé mikrobiologické vyšetřovací metody	116
6.3	Stanovení citlivosti bakteriálních patogenů k antimikrobním přípravkům	117
6.3.1	Difuzní testy	118
6.3.2	Diluční testy	120
6.4	Klinická interpretace bakteriální citlivosti či rezistence k antibiotikům	123
7	ZÁKLADNÍ PRINCIPY SPRÁVNÉHO ODBĚRU A TRANSPORTU MATERIÁLU	125
7.1	Kultivační vyšetření materiálů z dýchacích cest	127
7.1.1	Infekce horních cest dýchacích	127
7.1.2	Infekce dolních cest dýchacích	127
7.2	Odběr materiálu k molekulárně-genetickému vyšetření	130
7.3	Odběr materiálu k sérologickému vyšetření	131
	LITERATURA	132
	PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK	136
	SEZNAM ILUSTRACÍ	138
	MEDAILONEK AUTORA	141
	REJSTŘÍK	143