
Obsah

1 Úvod	9
2 Význam plicních zánětů	11
2.1 Historické poznámky	12
2.2 Definice pneumonie	13
2.3 Etiopatogeneze pneumonie	13
3 Epidemiologie pneumonie	16
3.1 Epidemiologie ve světě	16
3.2 Epidemiologie v České republice	18
4 Rozdělení pneumonií	22
4.1 Etiologické rozdělení	22
4.2 Patologicko-anatomické rozdělení	24
4.3 Radiologické rozdělení	24
4.4 Klinicko-epidemiologické rozdělení	25
4.5 Praktické dělení na typické a atypické pneumonie	28
4.6 Rozdělení dle závažnosti	28
5 Národní standardy o diagnostice a léčbě pneumonií	31
6 Komunitní pneumonie	34
6.1 Diagnostika	34
6.1.1 Klinické vyšetřovací metody	36
6.1.2 Laboratorní diagnostika	36
6.1.3 Mikrobiologické vyšetřovací metody	38
6.2 Diferenciální diagnostika	43
6.3 Hodnocení rizika komplikací a mortality	44
6.3.1 Fineho skórovací systém	45
6.3.2 Kritéria doporučení hospitalizace	47
6.3.3 Kritéria hospitalizace na JIP	47
6.4 Komplikace pneumonie	48
6.5 Léčba komunitní pneumonie	50
6.5.1 Ambulantní antibiotická léčba	51
6.5.2 Nemocniční antibiotická léčba	52
6.5.3 Cílená léčba dle vyvolávajícího agens	55
6.5.4 Další komplexní léčba u pneumonií	56
6.5.5 Léčba komplikací	56
6.6 Prevence pneumonie	58

7 Nozokomiální pneumonie.....	60
7.1 Diagnostika nozokomiální pneumonie.....	61
7.2 Léčba nozokomiální pneumonie	62
8 Ventilátorová pneumonie.....	63
8.1 Diagnostika ventilátorové pneumonie	63
8.2 Léčba ventilátorové pneumonie.....	64
9 Pneumonie u imunokompromitovaných jedinců	65
9.1 Diagnostika pneumonie u imunokompromitovaných jedinců	66
9.2 Léčba pneumonie u imunokompromitovaných jedinců	66
10 Charakteristiky pneumonií dle vyvolávajících agens	67
10.1 Bakteriální pneumonie	67
10.1.1 Streptococcus pneumoniae	67
10.1.2 Mycoplasma pneumoniae.....	69
10.1.3 Chlamydia pneumoniae.....	70
10.1.4 Haemophilus influenzae	71
10.1.5 Moraxella catarrhalis	71
10.1.6 Staphylococcus aureus	72
10.1.7 Legionella pneumophila.....	72
10.1.8 Klebsiella pneumoniae a jiné enterobakterie.....	73
10.1.9 Anaerobní bakterie	73
10.1.10 Pseudomonas aeruginosa	74
10.2 Virové pneumonie	74
10.2.1 Influenza virus	74
10.2.2 Respirační viry.....	75
10.2.3 Cytomegalovirus	75
10.2.4 Hantavirus.....	76
10.2.5 Herpesviry.....	76
10.2.6 Virus spalniček.....	77
10.2.7 Nově popsané virózy s pneumonií.....	77
10.3 Rickettsiové pneumonie	77
10.4 Mykobakteriální pneumonie	78
10.4.1 Tuberkulóza	78
10.4.2 Mykobakteriální pneumonie	78
10.5 Mykotické pneumonie	79
10.5.1 Candida spp.	79
10.5.2 Aspergillus spp.	79
10.5.3 Pneumocystis carinii	79
10.5.4 Endemické a jiné mykózy	80
10.6 Parazitární pneumonie	80
10.7 Jiné infekční nemoci.....	81
11 Dilema dělení na typické a atypické pneumonie	82

12 Neinfekční pneumonie.....	85
12.1 Aspirační pneumonie.....	85
12.2 Inhalační pneumonie	86
12.3 Polékové pneumonie.....	87
12.4 Postradiační pneumonie.....	87
12.5 Intersticiální pneumonie	87
12.6 Ostatní neinfekční pneumonie.....	88
13 Zvláštnosti pneumonie u jiných nemocí a stavů.....	89
13.1 Pneumonie v dětství	89
13.2 Pneumonie ve stáří	90
13.3 Pneumonie u chronické obstrukční plicní nemoci (CHOPN)	91
13.4 Pneumonie u asthma bronchiale	92
13.5 Pneumonie u karcinomu plic.....	93
14 Charakteristiky nejčastějších antibiotických skupin.....	94
14.1 Peniciliny	94
14.2 Cefalosporiny.....	95
14.3 Karbapenemy	95
14.4 Monobaktamy.....	96
14.5 Makrolidy	96
14.6 Tetracykliny	97
14.7 Fluorochinolony.....	97
14.8 Aminoglykosidy	97
14.9 Kotrimoxazol	98
14.10 Jiná antibiotika.....	98
14.11 Antivirotika	98
14.12 Antituberkulotika	99
14.13 Antimykotika.....	99
14.14 Antiparazitika	99
15 Doporučení léčby v zahraničních standardech	100
16 Korelace a diskrepance mezi mikrobiologickými nálezy a klinickým průběhem pneumonie	104
17 Ekonomické aspekty pneumonie	107
18 Výsledky českých klinických studií	109
19 Komentář k českým standardům diagnostiky a léčby pneumonie	123
20 Závěr	136
21 Tabulky používaných antibiotik.....	137
Literatura.....	143
Obrazová příloha	153