

OBSAH

Předmluva	9
Úvod	11
1. Akutní respirační onemocnění	13
1.1 Viry influenzy	18
1.2 Lidské adenoviry	21
1.3 Respirační syncytiální virus (RS virus)	22
1.4 Viry parainfluenzy	22
1.5 Rinoviry	23
1.6 Koronaviry	23
1.7 Mycoplasma pneumoniae	23
1.8 Smíšené infekce respiračními viry	24
2. Zánět plic	25
2.1 Prudký zánět plic	26
2.2 Sekundární zánět plic	28
2.3 Zánět plic ve stáří	31
2.4 Klasifikace zánětu plic	33
3. Etiologické formy prudkého zánětu plic	37
3.1 Virový zánět plic	37
3.1.1 Respirační viry a zánět plic	37
3.1.2 Záchytnost virových pneumonií	42
3.1.3 Výskyt a věk	45
3.1.4 Klinický obraz	47
3.1.4.1 Fyzikální nález	49
3.1.5 Rentgenový obraz	50
3.1.6 Průběh virového zánětu plic	52
3.1.7 Komplikace u virového zánětu plic	53
3.1.7.1 Synovitida	54
3.1.7.2 Myokarditida	55
3.1.8 Smrtnost na virový zánět plic	57
3.1.9 Léčba virového zánětu plic	59
3.1.10 Imunoprofylaxe a chemoprofylaxe akutních virových respiračních onemocnění	61
3.2 Bakteriální zánět plic	63
3.2.1 Nejčastější příčiny	63
3.2.2 Vzácnější příčiny	66
3.2.3 Klinický obraz	69
3.2.4 Rentgenový obraz	71
3.2.5 Průběh onemocnění	72
3.2.6 Komplikace	73
3.2.7 Smrtnost	80
3.3 Syndrom atypického zánětu plic	81

3.3.1	Mykoplazmové pneumonie	83
3.3.2	Horečka Q	85
3.3.3	Ornitózy	86
3.4	Ostatní příčiny zánětu plic	86
4.	Laboratorní diagnostika zánětu plic	89
4.1	Virologická a sérologická diagnostika akutních respiračních onemocnění	89
4.1.1	Odběry a transport materiálu k virologickému vyšetření	89
4.1.2	Virologická diagnostika	91
4.1.3	Sérologické vyšetření	91
4.1.4	Metody průkazu viru v odebraném materiálu	91
4.1.5	Rychlé sérologické metody	92
4.1.6	Virologická diagnostika zánětu plic (použité metody)	93
4.1.6.1	Odběr vzorků materiálu	93
4.1.6.2	Příprava materiálu ke zpracování	93
4.1.6.3	Kultivační vyšetření	94
4.1.6.4	Identifikace izolovaných virů	94
4.1.6.5	Sérologické vyšetření	95
4.1.6.6	Hodnocení výsledků vyšetření	95
4.1.6.7	Hodnocení etiologického vztahu virového agens ke klinickému syndromu	96
4.2	Bakteriologické vyšetření u zánětu plic	96
4.2.1	Vyšetření sputa	97
4.2.2	Transtracheální aspirace	98
4.2.3	Fibrobronchoskopie	99
4.2.4	Biopsie plic	99
4.2.5	Pleurální výpotek	99
4.2.6	Hemokultura	99
4.2.7	Hodnocení záchytnosti patogenních mikroorganismů	100
4.3	Základní hematologické a biochemické vyšetření	101
4.4	Imunologické vyšetření	103
4.4.1	Stanovení hladin imunoglobulinů	104
4.4.2	Stanovení positivity revmatoidních faktorů	105
4.4.3	Základní imunologická vyšetření	106
4.4.4	Význam imunologického vyšetření	108
5.	Léčba zánětu plic	110
5.1	Rozbor léčby tzv. první volby	111
5.2	Cílená léčba prudkého zánětu plic	113
5.2.1	Pneumokokový zánět plic	113
5.2.2	Stafylokoková pneumonie	114
5.2.3	Streptokoková pneumonie	115
5.2.4	Hemofilový zánět plic	115
5.2.5	Záněty plic vyvolané enterobakteriemi	115
5.2.6	Klebsielová pneumonie	116
5.3	Symptomatická léčba	116
5.4	Léčba poruch vnitřního prostředí	117
5.5	Léčba bakteriálního šoku (šokové plíce)	118
5.6	Použití kortikoidů u zánětu plic	118
6.	Imunitní odpověď u virového zánětu plic a její význam	120
6.1	Soubor nemocných a metodika hodnocení	121
6.1.1	Přítomnost revmatoidních faktorů po pěti letech	121

6.1.2	Výskyt revmatoidní artritidy po pěti letech	122
6.1.3	Hladiny imunoglobulinů po pěti letech	124
6.1.4	Význam pro klinickou medicínu	124
7.	Genetické aspekty virového zánětu plic	127
7.1	Účast virů v imunopatologii některých chorob	127
7.2	Imunitní odpověď a genetické vztahy	128
7.3	Imunogenetické vyšetření pacientů po virovém zánětu plic	131
8.	Závěr	133
9.	Literatura	135