

OBSAH

Předmluva	5
1 Úvod	9
2 Historie očkování a očkovacích látek	12
2.1 Historie imunity a očkování	12
2.2 Jak se zavádělo očkování ve světě a České republice	14
2.3 Jak očkování ovlivňuje výskyt infekčních nemocí	15
3 Praxe očkování v České republice	19
3.1 Právní podklad očkování a jeho rozdělení	19
3.2 Kontraindikace očkování v České republice	19
3.3 Reakce po očkování	21
3.4 Pravidelné očkování v České republice	23
3.5 Pravidelné očkování v ostatních zemích	25
3.6 Budoucí očkovací kalendář v České republice	26
4 Poznávání původce pneumokokových nákaz – mikrob <i>Streptococcus pneumoniae</i>	29
4.1 Úvod	29
4.2 Poznávání původce	30
4.3 Patogeneze	34
4.4 Epidemiologie	37
5 Epidemiologie invazivních pneumokokových onemocnění v ČR a dalších státech	40
5.1 Česká republika	45
5.2 Norsko	46
5.3 Rakousko	47
5.4 Německo	49
5.5 Velká Británie – Nottingham	51
5.6 USA	54
5.7 Prevence akutní otitidy	55
6 Klinické formy invazivních pneumokokových nákaz	61
6.1 Komunitní pneumonie – zvláště pneumokokové	62
6.2 Pneumokokové meningitidy (pneumokokové záněty mozkových blan)	73
6.3 Akutní exacerbace chronických bronchitid	80
6.4 Akutní bakteriální sinusitis (akutní zánět vedlejších nosních dutin)	82
6.5 Otitis media acuta (zánět středního ucha)	85
6.6 Méně časté invazivní pneumokokové nákazy	88

7	Vývoj pasivní i aktivní ochrany před nákazou pneumokoky	90
7.1	Historie vývoje založená na empirii	90
7.2	Moderní „racionální“ historie vývoje vakcín	91
8	Klinický vývoj pneumokokových vakcín a zavedení vakcíny Prevenar do rutinní imunizace	95
8.1	Základní struktury pneumokoků a imunitní mechanismy	96
8.2	Polysacharidové očkovací látky	98
8.3	Konjugované očkovací látky	100
8.4	Proteinové očkovací látky	104
8.5	Přímý vliv vakcíny Prevenar na snížení nemocnosti a úmrtnosti na IPO v dětské populaci	106
8.6	Nepřímý vliv vakcíny Prevenar na snížení nemocnosti a úmrtnosti na IPO ve starší populaci	110
8.7	Shrnutí	113
9	Praktické poznámky k aplikaci pneumokokových vakcín	115
9.1	Pneumo 23	115
9.2	Prevenar	118
10	Slovníček pojmů	123
11	Literatura	129
	Přehled použitých zkratk	132
	Medailonky autorů	134