

# OBSAH

<b>Předmluva</b> .....	7
<b>1 Úvod</b> .....	8
<b>2 Eozinofil</b> .....	10
2.1 Historický přehled .....	10
2.2 Evoluce a fylogeneze eozinofilů .....	12
2.3 Metody zobrazení .....	13
2.4 Životní cyklus eozinofilů .....	15
2.5 Eozinofilní mediátory .....	17
2.6 Interleukin 5 a regulace tvorby eozinofilů .....	23
2.7 Mechanismus vzniku eozinofilie .....	23
2.8 Hypodenzní eozinofily .....	27
<b>3 Zánět</b> .....	29
3.1 Definice .....	29
3.2 Mediátory zánětu .....	35
3.3 Buňky podílející se na zánětu .....	39
3.4 Apoptóza .....	54
3.5 Mechanismy imunopatologických reakcí .....	60
3.6 Alergie .....	62
3.7 Dědičnost atopie .....	63
3.8 Akutní alergický zánět .....	64
3.9 Chronický alergický zánět .....	66
3.10 Mediátory alergického zánětu .....	67
3.11 Cytokiny v patogenezi alergického zánětu .....	75
3.12 Buňky významné v alergickém zánětu .....	89
<b>4 Asthma bronchiale</b> .....	106
4.1 TH1/TH2 lymfocyty a asthma bronchiale .....	108
4.2 Aktivita eozinofilů v rozvoji zánětu u asthma bronchiale .....	110
4.3 Cytokiny potlačující eozinofilní zánět u asthma bronchiale .....	112
4.4 Leukotrieny v patogenezi asthma bronchiale .....	116
4.5 Epitel dýchacích cest .....	119
4.6 Autonomní inervace plic .....	121
4.7 Imunoregulace .....	124
4.8 Bronchiální hyperreaktivita .....	124
4.9 Pozátěžové asthma bronchiale .....	126
4.10 Remodeling .....	129
<b>5 Možnosti sledování aktivity chronického eozinofilního zánětu u asthma bronchiale</b> .....	136
5.1 Hodnocení symptomů .....	138
5.2 Vyšetření plicních funkcí .....	138
5.3 Impulzní oscilometrie .....	138

---

5.4	Vyšetření bronchiální hyperreakivity	139
5.5	Eozinofilie a eozinofilní kationický protein	142
5.6	Indukované sputum	151
5.7	Vyšetření moči	152
5.8	Bronchoskopie	152
5.9	Vyšetření vydechovaného vzduchu	153
<b>6</b>	<b>Možnosti ovlivnění eozinofilního zánětu u asthma bronchiale</b>	<b>154</b>
6.1	Nesteroidní protizánětlivé léky – NSAID	154
6.2	Kromoglykany	155
6.3	Antagonisté mediátorů	156
6.4	Antileukotrieny	158
6.5	heofyllin	159
6.6	Selektivní beta-2-adrenergika	159
6.7	Anticholinergika	163
6.8	Glukokortikoidy	163
6.9	Kortikosteroidy šetřící léky	175
6.10	Léčba a prevence remodelingu	177
6.11	Protizánětlivá léčba budoucnosti	179
6.12	Další možnosti ovlivnění procesu apoptózy eozinofilů	183
<b>7</b>	<b>Eozinofilní zánět v diferenciální diagnóze asthma bronchiale</b>	<b>185</b>
7.1	Heterogenita eozinofilů jako ukazatel aktivity alergického zánětu	187
7.2	Přínos stanovení hladiny eozinofilního kationického proteinu v ambulantní praxi	198
7.3	Eozinofily s expresí CD44 u dětí s asthma bronchiale	204
7.4	bronchoprovokační testy s histaminem u dětí s asthma bronchiale	206
	<b>Použitá literatura</b>	<b>212</b>
	<b>Přehled použitých zkratk</b>	<b>216</b>
	<b>Seznam obrázků</b>	<b>219</b>
	<b>Rejstřík</b>	<b>220</b>