
OBSAH

1	Úvod	11
2	Historický přehled	13
3	Zánět	15
3.1	Fyziologický zánět	15
3.2	Cévní odpověď	18
3.3	Buněčná odpověď	18
3.4	Mediátory	18
3.5	Chronický zánět	19
3.6	Akutní alergický zánět	20
3.7	Chronický alergický zánět	21
4	Eikosanoidy	25
4.1	Prostaglandiny	26
4.2	Tromboxany	28
4.3	Prostacyklin	28
4.4	Lipoxiny	28
4.5	Faktory aktivující trombocyty	29
4.6	Leukotrieny	30
5	Leukotrieny a klinické jednotky	45
5.1	Leukotrieny a kwashiorkor	45
5.2	Leukotrieny a virové infekce	46
5.3	Leukotrieny a chronická obstrukční plicní nemoc (COPD)	46
5.4	Leukotrieny a NO	47
5.5	Leukotrieny a angioedém	47
5.6	Leukotrieny a rýma	47
5.7	Leukotrieny a nosní polypy	48
5.8	Leukotrieny a chronická kopřivka	48
5.9	Leukotrieny a migréna	49
5.10	Leukotrieny a schizofrenie	49
5.11	Leukotrieny a adrenoleukodystrofie	50

5.12	Leukotrieny a nespecifické střevní záněty	50
5.13	Leukotrieny a nádory střeva	51
5.14	Leukotrieny a tonus cév	52
5.15	Leukotrieny a glomerulopatie	52
5.16	Leukotrieny a hepatorenální syndrom	53
5.17	Leukotrieny a alveolitis u sklerodermie	53
5.18	Leukotrieny a asthma bronchiale	54
6	Leukotrieny a neurogení zánět	65
7	Možnosti ovlivnění metabolismu eikosanoidů dietou	69
8	Asthma bronchiale, chronický zánět a leukotrieny	71
8.1	CysLT receptory	73
8.2	T lymfocyty	75
8.3	Cytokiny	75
8.4	Žírné buňky	76
8.5	Bazofily	77
8.6	Makrofágy	77
8.7	Histamin a leukotrieny – účinek antihistaminik i antileukotrienů	78
8.8	Eozinofily	79
8.9	Epiteliální mezenchymální komunikace u astmatu a úloha leukotrienů	81
8.10	Cytokiny IL-4 a IL-13 a leukotrieny	86
8.11	Hladké svaly a bronchokonstrikce vyvolaná leukotrieny	90
8.12	Virová infekce	90
8.13	Proliferace hladkých svalů	91
8.14	Přestavba a obstrukce dýchacích cest	92
8.15	Úloha cysteinylových leukotrienů v průběhu zánětu dýchacích cest, jejich vliv na kontraktilitu hladkých svalů a přestavbu dýchacích cest	92
8.16	Vliv antileukotrienů na zánět a přestavbu	96
9	Antileukotrieny	99
9.1	Přehled látek	99
9.2	Protizánětlivý efekt antileukotrienů	101
9.3	Metabolismus montelukastu	101
9.4	Antileukotrieny a léčba	102
9.5	Bezpečnost antileukotrienů	103
10	Klinické zkušenosti s podáváním montelukastu u dětí	105
10.1	Léčba chronického kašle u dětí montelukastem – antagonistou leukotrienových receptorů	105
10.2	Bronchoprovokační testy s histaminem, provedené dozimetrickou metodou a metodou klidného dýchání při vyšetření úrovně bronchiální hyperreakivity u dětí s astmatem léčených budesonidem a montelukastem	113

10.3 Sledování sérových hladin endotelinu u dětských astmatiků léčených montelukastem	120
Doporučená literatura	127
Přehled použitých zkratk	131
Seznam ilustrací	133
Rejstřík	136