

Obsah

Předmluva	9
1 TEORETICKÝ ÚVOD A IMUNITNÍ MECHANISMY U ASTMATU ...	11
1.1 Obecné mechanismy zánětu u astmatu	11
1.2 Úloha leukotrienů u chorob dýchacích cest	23
1.2.1 Zdroje syntézy leukotrienů a jejich receptory	23
1.2.2 Účinky leukotrienů	25
1.2.3 Leukotrieny a jejich souvislosti s dalšími mechanismy astmatického zánětu	27
1.2.4 Imunitní mechanismy LT u alergické rhinitidy a jejich souvislosti	30
1.2.5 Imunitní mechanismy LT u CHOPN a jejich souvislosti ...	30
1.3 Úloha oxidu dusnatého u chorob dýchacích cest	31
1.3.1 Oxid dusnatý a jeho stručný význam v organismu	31
1.3.2 Mechanismy tvorby a působení NO v dýchacích cestách	32
1.3.3 Vztah leukotrienů a NO	37
1.3.4 Vliv kortikosteroidů na NO	38
1.4 Imunitní mechanismy bronchiální hyperreakivity u astmatu a jejich souvislosti	39
1.4.1 Leukotrieny a bronchiální hyperreaktivita	39
1.4.2 Oxid dusnatý a bronchiální hyperreaktivita	40
2 VYŠETŘOVÁNÍ ZÁNĚTU V DOLNÍCH CESTÁCH DÝCHACÍCH	43
2.1 Invazivní metody vyšetřování zánětu	44
2.1.1 Bioptické vyšetření bronchiální sliznice	44
2.1.2 Solubilní ukazatele zánětu v bronchoalveolární laváži ...	45
2.1.3 BHR a semiinvazivní vyšetřování indukovaného sputa ...	45

2.2 Neinvazivní metody vyšetřování zánětu	46
2.2.1 Vyšetřování oxidu dusnatého ve vydechovaném vzduchu	46
2.2.2 Vyšetřování leukotrienů ve vydechovaném vzduchu	48
2.2.3 Vyšetřování vydechovaného vzduchu pomocí kondenzátu	49
2.2.4 Vyšetřování vydechovaného vzduchu metodou SIFT-MS	52

3 KLINICKÉ SOUVISLOSTI LEUKOTRIENŮ A NO

3.1 Klinické studie s vydechovanými leukotrieny	55
3.2 Studie s NO a jeho klinický význam	56
3.3 Naše zkušenosti se stanovením vydechovaného NO	59

4 STANOVENÍ FENO V KLINICKÉ PRAXI

4.1 Proč měřit FENO	63
4.2 Jak měřit FENO	65
4.3 Interpretace FENO a jeho výpovědní hodnota	66
4.4 Klinická relevance měření FENO	73
4.5 Redukce hladin FENO léky	74
4.6 FENO a diferenciální diagnóza	75
4.7 FENO a chronický kašel	76
4.8 Často kladené otázky	79
4.9 Chyby a omyly	83
4.10 Význam FENO u obtížně léčitelného astmatu	84
4.11 Nosní NO	86
4.12 Přehled longitudinálních studií	88
4.13 Ekonomické aspekty	89
4.14 Vybrané vztahy vydechovaného oxidu dusnatého	91

5 POUŽITÁ LITERATURA

6 INFLAMOMETRIA V DETSKOM VEKU	115
6.1 Čo by mal o oxide dusnatom vedieť každý lekár	115
6.2 Meranie oxidu dusnatého a pediatriká respirológia	116
6.3 Astma: zápal a hyperreaktivita	117
6.4 Inflamometria – rôzne prístupy k neinvazívnemu hodnoteniu zápalu dýchacích ciest	119
6.5 Astma a NO	120
6.6 Na čo slúži NO v dýchacích cestách?	121
6.7 Meranie eNO – príprava pacienta a základné pravidlá	126
6.8 Niekoľko tipov pre prácu s deťmi pri SB-on-line	133
6.9 NO a interpretácia v klinickom kontexte: referenčné hodnoty, kontrola astmy	134
7 SHRNUŤÍ	141
7.1 Perspektivy vývoje neinvazívnych metód vyšetřování dýchacích ciest	143
7.2 Význam stanovení vydechovaných leukotrienů	143
7.3 Význam stanovení vydechovaného oxidu dusnatého	143
7.4 Závěr	144
Seznam zkratk	145
Rejstřík	148