



Podatność genetyczna na astmę

Gen/locus	Lokalizacja [#]	Nazwa genu	Mechanizm
Badania asocjacyjne genu kandydującego			
<i>TLR2</i>	4q31.3	Receptor Toll-like 2	Rozpoznanie patogenu/odporność wrodzona
<i>CD14</i>	5q31.3	CD 14: antygen monocytarny	Sygnalowanie LPS
<i>IL10</i>	1q32.1	Interleukina-10	Limfocyty T przeciwzapalne/regulatorowe
<i>TGFβ</i>	19q13.2	Transformujący czynnik wzrostu-β	Przeciwzapalny/remodeling dróg oddechowych
<i>HLA-DR</i>	6p21.32	Ludzkie antygeny leukocytarne	Prezentacja antygeny
<i>HLA-DQ</i>	6p21.32	Ludzkie antygeny leukocytarne	Prezentacja antygeny
<i>HLA-DP</i>	6p21.32	Ludzkie antygeny leukocytarne	Prezentacja antygeny
<i>IL4</i>	5q31.1	Interleukina-4	Odpowiedź Th2/produkcja IgE
<i>IL13</i>	5q31.1	Interleukina-13	Produkcja śluzu/IgE
<i>IL4R</i>	16p12.1	Receptor interleukiny-4	Odpowiedź Th2/produkcja IgE
<i>STAT6</i>	12q13.3	Przebieżnik sygnalizacyjny i aktywator transkrypcyjny 6	Czynnik transkrypcyjny (odpowiedzi Th2)
Badania asocjacyjne w obrębie całego genomu			
<i>ORMDL3</i>	17q21	Orozomukoid 3	Nieznane
<i>IL2R</i>	10p15.1	Receptor interleukiny-2	Proliferacja limfocytów T Odpowiedzi Th1
<i>IL18R1</i>	2q12.1	Receptor 1 interleukiny-18	Proliferacja limfocytów T Odpowiedzi Th1
<i>IL13</i>	5q31.1	Interleukina-13	Produkcja śluzu/IgE
<i>IL33</i>	9p24.1	Interleukina-33	Odporność wrodzona/sygnal niebezpieczeństwa
Badania asocjacyjne i klonowanie pozycyjne			
<i>ADAM33</i>	20p13	Dezintegryna i metaloproteinaza	Remodeling dróg oddechowych/nadreaktywność oskrzeli
<i>DPP10</i>	2q14.1	Peptydaza dipeptydylowa 10	
<i>GPRA</i>		Receptor sprzężony z białkiem g warunkujący podatność na astmę	Nieznane

Ta krótka lista wybranych genów służy jako ilustracja podatności genetycznej na astmę. LPS: lipopolisacharyd; Th: limfocyt T-pomocniczy typu 2; IgE: immunoglobulina E. #: p oznacza ramię krótkie chromosomu. q oznacza ramię długie chromosomu. Numery miejsc po literach p i q wskazują względną odległość do centromerów chromosomów (numeracja według konwencji).

www.europeanlung.org