



DATA:

KOMENTARZ PODSUMOWUJĄCY DO WYNIKU TESTU PACJENTA: xxxxxxxxxxxxxx

U pacjenta stwierdzono obecność przeciwciał IgE dla alergenów swoistych gatunkowo jak i alergenów reagujących krzyżowo.

AEROALERGENY: stwierdzono wysoki poziom sIgE dla:

Pyłków traw : składniki alergenu pyłku traw pochodzą z różnych gatunków traw i zbóż. **Pyłku brzozy:** stwierdzono bardzo wysoki poziom przeciwciał dwóch składników alergenu brzozy. Pierwszy Bet v 1 należący do grupy białek PR-10, wskazuje na to że pyłek brzozy jest pierwotną przyczyną uczulenia co w konsekwencji powoduje reakcję na pyłki olchy, leszczyny oraz pokarmy pochodzenia roślinnego. Drugi składnik Bet v 2 należy do grupy białek PROFILIN, białek reagujących krzyżowo o szerokim zasięgu występowania. **Pyłku ambrozji i bylicy. Roztoczy kurzu domowego. Alergenów kota i psa** (ze względu na specyfikę tych alergenów istnieje ryzyko wystąpienia reakcji alergicznych podczas kontaktu z innymi zwierzętami) Alergeny pleśni z gatunku **Aspergillus i Lateksu.**

POKARMOWE: stwierdzono wysoki poziom przeciwciał sIgE dla:

Białka mleka -- **kazeina**— wskazuje to na wystąpienie reakcji alergicznych po spożyciu mleka i produktów mlecznych (gł. sery) . Istnieje ryzyko wystąpienia reakcji po spożyciu mleka pochodzącego od różnych gatunków zwierząt (koza, owca). Stwierdzono również obecność przeciwciał IgE dla składników alergenu **owocu kiwi, orzecha włoskiego, krewetki, pszenicy.** (patrz opis szczegółowy).
Wyniki badania należy skonsultować ze specjalistą w celu opracowania właściwej diety.

ALERGENY REAGUJĄCE KRZYŻOWO: stwierdzono obecność przeciwciał reagujących krzyżowo z grupy:

PROFILIN, które są szeroko rozpowszechnione w świecie roślin (pyłki różnych gatunków roślin) oraz pokarmach pochodzenia roślinnego, białek **PR-10** (homologiczne z alergenem brzozy Bet v 1), **CCD** oraz w niskim poziomie dla białek **LTP i TROPOMYOSIN** (patrz opis szczegółowy).

Jednostki stężeń oraz zakres stężenia sIgE testu ImmunoCAP ISAC.

ISAC Standaryzowane Jednostki (ISU-E)

< 0.3
0.3 - 0.9
1 - 14.9
≥ 15

Zakres

nieoznaczalne
niskie
średnie / wysokie
bardzo wysokie



SKŁADNIK ALERGENU	STĘŻENIE slgE	ŹRÓDŁO ALERGENU	OPIS ALERGENU
Bos d 8	8,6	POKARMOWE mleko	Kazeina, stanowi 80% wszystkich białek mleka krowiego. Główny alergen. Białko odporne na działanie temperatury. Gotowanie i pasteryzacja (120 °C przez 20 minut) nie redukuje właściwości alergizujących. Główny składnik serów. Reakcje krzyżowe pomiędzy mlekiem krowim, kozy i owcy wynikają z podobieństwa budowy cząsteczki kazeiny. Kazeina jest ukrytym alergenem w gotowych produktach spożywczych
nPen m 2	8,2	krewetka	Alergen główny/swoisty gatunkowo
nAct d 1	3,4	kiwi	Alergen główny/swoisty gatunkowo
nTriaaA TI	1,8	pszenica	Alpha amylaza/trypsyn inhibitor. Alergen główny/swoisty gatunkowo. Alergen inhalacyjny i pokarmowy.
nJug r 2	1,2	orzech włoski	Alergen główny/ swoisty gatunkowo. Rodzina białek – Vicilin.
Bet v 1	147!	PYŁKI DRZEW Brzoza	Główny alergen pyłku brzozy. Wskaźnik pierwotnego uczulenia na pyłki drzew należących do rzędu Faglaes oraz alergii pokarmowej indukowanej uczuleniem na pyłek brzozy . Grupa reagujących krzyżowo białek z rodziny PR-10.
Aln g 1	65	Olcha	Źródła pochodzenia alergenu PR-10 : Drzewa : Olcha, Buk, Kasztan, Leszczyna, Grab, Dąb. Owoce : jabłko, gruszka, brzoskwinia, wiśnia, kiwi, morela, truskawka; Orzechy i rośliny strączkowe : orzech laskowy, włoski, migdał, orzech zmienny, soja, czerwona fasola; Warzywa : marchew, seler, pietruszka, szparagi, ziemniak. Białka PR-10 są mało odporne na temperaturę dlatego też przetworzone owoce najczęściej mogą być tolerowane. Znajdują się głównie w miąższu owoców.
Cor a 1.0101	18	Leszczyna	
Cor a 1.0401	35	Orzech Laskowy	
Mal d 1	18	Jabłko	
Pru p 1	2,1	Brzoskwinia	
Bet v 2	33	Brzoza	Alergen reagujący krzyżowo- profilina.
Phl p 1	194 !	PYŁKI TRAW/ZBÓŻ	Alergen główny trawy Tymotki oraz innych gatunków traw
Phl p 2	88 !		Alergen mniejszy trawy Tymotki oraz innych gatunków traw
Phl p 4	70 !		Alergen główny trawy Tymotki oraz innych gatunków traw
Phl p 5	119 !		Alergen główny pyłków trawy Tymotki oraz innych gatunków traw

Phl p 6	12		Składnik o dużym stopniu podobieństwa budowy do Phl p 5. Główny alergen trawy Tymotki oraz kilku gatunków traw. Mniejszy alergen trawy Tymotki .
Phl p 11	19		
Phl p 12	20		Mniejszy alergen. Alergen reagujący krzyżowo, obecny w pyłkach roślin, pokarmach pochodzenia roślinnego, lateksie. Grupa profilin – białka o dużym stopniu podobieństwa budowy cząsteczki.
Amb a 1	31!	PYŁKI CHWASTÓW Ambrozja	Główny alergen Ambrozji
Art. v 1	34!	Bylica	Główny alergen bylicy. Wskaźnik prawdziwego uczulenia na pyłek bylicy.
Fel d 1	129 !	ZWIERZĘTA Kot	Fel d 1, Uterobilinogen, główny alergen kota. Obecny w sierści, naskórku i ślinie kota. Alergen obecny w kurzu domowym. Fel d 4 , należy do grupy lipocalin.
Fel d 4	2,4		
Can f 1	83 !	Pies	Can f 2 główny alergen. Grupa białek lipocalin. Naskórek i ślina psa . Can f 2 , grupa lipocalin, alergen mniejszy.
Can f 2	49!		
Equ c 1	19	Koń	Grupa lipocalin.
Mus m 1	7,1	Mysz	Lipocalin. Lipocalin -główne alergeny inhalacyjne psa, myszy, szczura , konia i krowy należą do grupy lipocalin. Białka lipocalin obecne są w moczu, ślinie, surowicy i naskórku wielu gatunków zwierząt: myszy, szczura, krowy, karalucha, psa, konia, świnki morskiej, kota, królika.
Der f 1	189 !	ROZTOCZA KURZU DOMOWEGO Dermatophagoides farinae	Alergeny główne
Der f 2	162 !		
Der p 1	131!	Dermatophagoide pteronyssinus	Alergeny główne
Der p 2	171!		
Der p 10	1,3	Dermatophagoide s pteronyssinus	Tropomyosin, alergen reagujący krzyżowo.
Bla g 2	1,0	Karaluch /Biatella germanika	Główny alergen karalucha.
Asp f 3	7,7	PLEŚNIE Aspergillus	Główny alergen gaunku Aspergillus fumigaus
Hev b 6.01	31!	Lateks	Prohevein, jeden z najważniejszych alergenów lateksu.

REPREZENTATYWNE SKŁADNIKI Z RODZIN ALERGENÓW REAGUJĄCYCH KRZYŻOWO			RODZINY ALERGENÓW REAGUJĄCYCH KRZYŻOWO
Bet v 1 Mer a 1 rHev b 8 Bet v 2 Phl p 12	147! 45 42 33 20	Brzoza Annual Merkury Lateks Brzoza Tymotka łąkowa	PR-10 HOMOLOGICZNE Z Bet v 1 PROFILINA Białka szeroko rozpowszechnione w świecie roślin. Występują w pyłkach roślinnych (drzewa, trawy, chwasty) i pokarmach pochodzenia roślinnego (owoce, warzywa, orzechy, przyprawy, lateks). Odgrywają ważną rolę przy alergii na banana, ananasa oraz innych egzotycznych owoców. Profiliny to białka nie odporne na działanie temperatury i enzymów trawiennych.
Der p 10	1,3	D. pteronyssinus	TROPOMYOSIN Białko odpowiedzialne za występowanie reakcji krzyżowych pomiędzy roztocznymi, skorupiakami i mięczakami. W tej grupie mieści się również alergen larwy pasożyta ryb Anisakis
Pru p 3	1,3	Brzoskwinia	LTP Białka LTP odporne na działanie temperatury i enzymów trawiennych. Uczulenie na te białka wiąże się z ryzykiem wystąpienia silnych reakcji alergicznych. Białka LTP występują w owocach z rodziny Rosaceae (szczególnie morela, wiśnia, śliwka) oraz kaszan jadalny, kapusta, orzech włoski, sałata, i orzech ziemny, winogrona. Wysoki poziom przeciwciał dla białek LTP wskazuje na ryzyko wystąpienia reakcji krzyżowych z warzywami pochodzącymi z różnych rodzin botanicznych.
nMUXF3	33	CCD	Reszty węglowodanowe/ glikoproteiny. Występują w roślinach oraz u bezkręgowców (np.owady: pszczoła, osa). Nie występują u ssaków.

Zastrzeżenie

Obecność przeciwciał IgE oznacza ryzyko choroby alergicznej, wynik musi zostać oceniony w odniesieniu do występujących objawów klinicznych. Brak przeciwciał IgE nie zawsze wyklucza potencjalne reakcje alergiczne. Komentarz jest interpretacją wyniku testu i nie zastępuje porady lekarskiej.

mgr Anna Różyło