

PATIENTEN ID



NAME PATIENT



GEBURTSDATUM



PROBEN ID



BARCODE



02ARPOOF

ANALYSIERT AM



03.06.2022

GETESTETE ALLERGENE



295

TESTMETHODE



ALEX²

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Die interne QC (Plausibilitätsprüfung für GD) lag im Akzeptanzbereich.

Laborbericht: Zusammenfassung der nachweisbaren Sensibilisierungen

POLLEN



MILBEN



PFLANZLICHE NAHRUNGSMITTEL



INSEKTEN & GIFTE



MIKROORGANISMEN



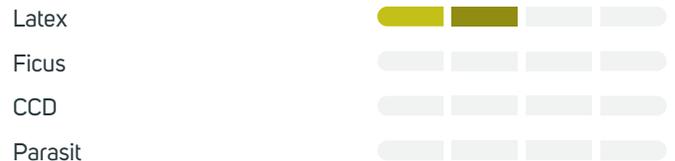
TIERISCHE NAHRUNGSMITTEL



TIEREPITHELIIEN



SONSTIGE



Höchste gemessene IgE Konzentration pro Allergengruppe



Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L
-------------	-----	----------	----------	--------------------

POLLEN

Gräserpollen

Hundszahngras	••••	Cyn d		2,32
	⊙	Cyn d 1	Beta-Expansin	3,81
Weidelgras	⊙	Lol p 1	Beta-Expansin	5,31
Bahiagrass	••••	Pas n		2,24
Lieschgras	⊙	Phl p 1	Beta-Expansin	5,94
	⊙	Phl p 2	Expansin	0,50
	⊙	Phl p 5.0101	Gras Gruppe 5/6	3,50
	⊙	Phl p 6	Gras Gruppe 5/6	0,94
	⊙	Phl p 7	Polcalcin	8,79
	⊙	Phl p 12	Profilin	≤ 0,10
Schilf	••••	Phr c		0,41
Roggen, Pollen	••••	Sec c_pollen		2,13

Baumpollen

Akazie	••••	Aca m		≤ 0,10
Götterbaum	••••	Ail a		≤ 0,10
Erle	⊙	Aln g 1	PR-10	0,65
	⊙	Aln g 4	Polcalcin	9,13
Birke	⊙	Bet v 1	PR-10	2,91
	⊙	Bet v 2	Profilin	≤ 0,10
	⊙	Bet v 6	Isoflavon Reductase	0,16
Papiermaulbeere	••••	Bro pa		≤ 0,10
Hasel Pollen	••••	Cor a_pollen		0,75
	⊙	Cor a 1.0103	PR-10	0,79
Japanische Zeder	⊙	Cry j 1	Pektat Lyase	2,64
Arizona-Zypresse	⊙	Cup a 1	Pektat Lyase	2,24
Zypresse	••••	Cup s		0,11
Buche	⊙	Fag s 1	PR-10	1,05
Esche	••••	Fra e		≤ 0,10
	⊙	Fra e 1	Ole e 1-Familie	≤ 0,10
Walnuss, Pollen	••••	Jug r_pollen		0,98
Zeder	••••	Jun a		≤ 0,10
Maulbeerbaum	••••	Mor r		≤ 0,10
Olive	⊙	Ole e 1	Ole e 1-Familie	≤ 0,10
	⊙	Ole e 9	1,3 β Glucanase	≤ 0,10

Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L
Dattelpalme	○	Pho d 2	Profilin	0,33
Platane	○	Pla a 1	Pflanzen Invertase	≤ 0,10
	○	Pla a 2	Polygalacturonase	≤ 0,10
	○	Pla a 3	nsLTP	0,62
Pappel	●●●●	Pop n		≤ 0,10
Ulme	●●●●	Ulm c		≤ 0,10

Kräuterpollen

Amarant	●●●●	Ama r		0,21
Traubenkraut	●●●●	Amb a		0,75
	○	Amb a 1	Pektat Lyase	0,93
	○	Amb a 4	Pflanzen-Defensin	≤ 0,10
Beifuß	●●●●	Art v		0,98
	○	Art v 1	Pflanzen-Defensin	0,33
	○	Art v 3	nsLTP	1,48
Hanf	●●●●	Can s		0,31
	○	Can s 3	nsLTP	0,36
Weißer Gänsefuß	●●●●	Che a		≤ 0,10
	○	Che a 1	Ole e 1-Familie	≤ 0,10
Bingelkraut	○	Mer a 1	Profilin	≤ 0,10
Glaskraut	●●●●	Par j		≤ 0,10
	○	Par j 2	nsLTP	1,01
Spitzwegerich	●●●●	Pla l		0,29
	○	Pla l 1	Ole e 1-Familie	0,26
Salzkraut	●●●●	Sal k		0,24
	○	Sal k 1	Pectin Methylesterase	0,73
Brennnessel	●●●●	Urt d		0,22

MILBEN

Hausstaubmilbe

Amerikanische Hausstaubmilbe	○	Der f 1	Zystein Protease	5,17
	○	Der f 2	NPC2 Familie	10,62
Europäische Hausstaubmilbe	○	Der p 1	Zystein Protease	6,82
	○	Der p 2	NPC2 Familie	10,51
	○	Der p 5	Unbekannt	2,32
	○	Der p 7	Milbe, Gruppe 7	1,18
	○	Der p 10	Tropomyosin	0,46

Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L
	○	Der p 11	Myosin, schwere Kette	≤ 0,10
	○	Der p 20	Arginin Kinase	8,98
	○	Der p 21	Unbekannt	1,33
	○	Der p 23	Peritrophin-like protein domain	3,68

Vorratsmilbe

Acarus siro	●●●●	Aca s		0,43
Blomia tropicalis	○	Blo t 5	Milbe, Gruppe 5	0,19
	○	Blo t 10	Tropomyosin	0,94
	○	Blo t 21	Unbekannt	≤ 0,10
Glycyphagus domesticus	○	Gly d 2	NPC2 Familie	2,00
Lepidoglyphus destructor	○	Lep d 2	NPC2 Familie	0,56
Tyrophagus putrescentiae	●●●●	Tyr p		0,79
	○	Tyr p 2	NPC2 Familie	≤ 0,10

MIKROORGANISMEN & PILZSPOREN

Hefepilz

Malassezia sympodialis	○	Mala s 5	Unbekannt	4,39
	○	Mala s 6	Cyclophilin	2,53
	○	Mala s 11	Mn Superoxid-Dismutase	3,81
Bäckerhefe	●●●●	Sac c		≤ 0,10

Schimmelpilze

Alternaria alternata	○	Alt a 1	Alt a 1-Familie	12,49
	○	Alt a 6	Enolase	≤ 0,10
Aspergillus fumigatus	○	Asp f 1	Mitogillin Familie	0,80
	○	Asp f 3	Peroxisomales Protein	2,67
	○	Asp f 4	Unbekannt	≤ 0,10
	○	Asp f 6	Mn Superoxid-Dismutase	0,38
Cladosporium herbarum	●●●●	Cla h		≤ 0,10
	○	Cla h 8	Kurzketten-Dehydrogenase	≤ 0,10
Penicillium chrysogenum	●●●●	Pen ch		≤ 0,10

Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L
-------------	-----	----------	----------	--------------------

PFLANZLICHE NAHRUNGSMITTEL

Hülsenfrüchte

Erdnuss	⊙	Ara h 1	7/8S Globulin	0,54
	⊙	Ara h 2	2S Albumin	1,17
	⊙	Ara h 3	11S Globulin	0,22
	⊙	Ara h 6	2S Albumin	0,15
	⊙	Ara h 8	PR-10	1,04
	⊙	Ara h 9	nsLTP	1,20
	⊙	Ara h 15	Oleosin	≤ 0,10
Kichererbse	⦿	Cic a		0,14
Sojabohne	⊙	Gly m 4	PR-10	0,20
	⊙	Gly m 5	7/8S Globulin	≤ 0,10
	⊙	Gly m 6	11S Globulin	0,15
	⊙	Gly m 8	2S Albumin	≤ 0,10
Linsen	⦿	Len c		≤ 0,10
Grüne Bohne	⦿	Pha v		≤ 0,10
Erbse	⦿	Pis s		≤ 0,10

Getreide

Hafer	⦿	Ave s		0,66
Quinoa	⦿	Che q		≤ 0,10
Buchweizen	⦿	Fag e		≤ 0,10
	⊙	Fag e 2	2S Albumin	≤ 0,10
Gerste	⦿	Hor v		0,45
Lupinensamen	⦿	Lup a		≤ 0,10
Reis	⦿	Ory s		0,14
Hirse	⦿	Pan m		≤ 0,10
Roggen, Getreide	⦿	Sec c_flour		≤ 0,10
Weizen	⊙	Tri a aA_TI	Alpha-Amylase Trypsin-Inhibitor	0,10
	⊙	Tri a 14	nsLTP	0,91
	⊙	Tri a 19	Omega-5-Gliadin	≤ 0,10
Dinkel	⦿	Tri s		≤ 0,10
Mais	⦿	Zea m		1,22
	⊙	Zea m 14	nsLTP	2,17

Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L
Gewürze				
Paprika	●●●●	Cap a		≤ 0,10
Kümmel	●●●●	Car c		≤ 0,10
Oregano	●●●●	Ori v		≤ 0,10
Petersilie	●●●●	Pet c		≤ 0,10
Anis	●●●●	Pim a		≤ 0,10
Senf	●●●●	Sin		0,10
	○	Sin a 1	2S Albumin	≤ 0,10
Obst				
Kiwi	○	Act d 1	Zystein Protease	0,12
	○	Act d 2	TLP	≤ 0,10
	○	Act d 5	Kiwellin	≤ 0,10
	○	Act d 10	nsLTP	0,64
Papaya	●●●●	Car p		≤ 0,10
Orange	●●●●	Cit s		≤ 0,10
Melone	○	Cuc m 2	Profilin	0,33
Feige	●●●●	Fic c		≤ 0,10
Erdbeere	○	Fra a 1+3	PR-10+LTP	3,20
Apfel	○	Mal d 1	PR-10	1,13
	○	Mal d 2	TLP	≤ 0,10
	○	Mal d 3	nsLTP	2,33
Mango	●●●●	Man i		≤ 0,10
Banane	●●●●	Mus a		≤ 0,10
Avocado	●●●●	Pers a		≤ 0,10
Kirsche	●●●●	Pru av		≤ 0,10
Pfirsich	○	Pru p 3	nsLTP	1,67
Birne	●●●●	Pyr c		≤ 0,10
Heidelbeere	●●●●	Vac m		≤ 0,10
Weintraube	○	Vit v 1	nsLTP	3,57
Gemüse				
Zwiebel	●●●●	All c		≤ 0,10
Knoblauch	●●●●	All s		0,20
Sellerie	○	Api g 1	PR-10	0,10
	○	Api g 2	nsLTP	3,00

Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L
Karotte	○	Api g 6	nsLTP	≤ 0,10
	●●●	Dau c		≤ 0,10
Kartoffel	○	Dau c 1	PR-10	0,18
	●●●	Sol t		0,13
Tomate	●●●	Sola l		≤ 0,10
	○	Sola l 6	nsLTP	≤ 0,10

Nüsse

Cashew	●●●	Ana o		2,18
	○	Ana o 2	11S Globulin	0,50
	○	Ana o 3	2S Albumin	0,94
Paranuss	●●●	Ber e		0,14
	○	Ber e 1	2S Albumin	≤ 0,10
Pekannuss	●●●	Car i		0,75
Haselnuss	○	Cor a 1.0401	PR-10	1,53
	○	Cor a 8	nsLTP	0,87
	○	Cor a 9	11S Globulin	≤ 0,10
	○	Cor a 11	7/8S Globulin	0,17
	○	Cor a 14	2S Albumin	≤ 0,10
Walnuss	○	Jug r 1	2S Albumin	0,85
	○	Jug r 2	7/8S Globulin	0,45
	○	Jug r 3	nsLTP	1,45
	○	Jug r 4	11S Globulin	0,22
	○	Jug r 6	7/8S Globulin	≤ 0,10
Macadamia	○	Mac i 2S Albumin	2S Albumin	≤ 0,10
	●●●	Mac inte		≤ 0,10
Pistazie	○	Pis v 1	2S Albumin	0,90
	○	Pis v 2	11S Globulin subunit	0,13
	○	Pis v 3	7/8S Globulin	≤ 0,10
Mandel	●●●	Pru du		≤ 0,10

Samen

Kürbiskerne	●●●	Cuc p		0,13
Sonnenblumenkerne	●●●	Hel a		0,23
Mohnsamen	●●●	Pap s		0,36
	○	Pap s 2S Albumin	2S Albumin	≤ 0,10
Sesam	●●●	Ses i		0,16

Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L
	○	Ses i 1	2S Albumin	≤ 0,10
Bockshornkleesamen	●●●●	Tri fo		≤ 0,10

TIERISCHE NAHRUNGSMITTEL

Milch

Kuhmilch	●●●●	Bos d_milk		1,34
	○	Bos d 4	α-Lactalbumin	0,27
	○	Bos d 5	β-Lactoglobulin	0,69
	○	Bos d 8	Casein	2,19
Kamelmilch	●●●●	Cam d		≤ 0,10
Ziegenmilch	●●●●	Cap h_milk		0,89
Stutenmilch	●●●●	Equ c_milk		≤ 0,10
Schafmilch	●●●●	Ovi a_milk		1,34

Ei

Hühnerei / Dotter	●●●●	Gal d_yolk		0,40
Hühnereiweiss	○	Gal d 1	Ovomucoid	≤ 0,10
	○	Gal d 2	Ovalbumin	0,47
	○	Gal d 3	Ovotransferrin	0,39
	○	Gal d 4	Lysozym C	≤ 0,10
Hühnerei / Dotter	○	Gal d 5	Serumalbumin	0,92
Hühnereiweiss	●●●●	Gal d_white		1,24

Fisch & Meeresfrüchte

Heringswurm	○	Ani s 1	Kunitz Serin Protease Inhibitor	≤ 0,10
	○	Ani s 3	Tropomyosin	0,37
Krabbe	●●●●	Chi spp.		0,39
Hering	●●●●	Clu h		0,49
	○	Clu h 1	β-Parvalbumin	2,00
Nordseegarnele	○	Cra c 6	Troponin C	0,13
Karpfen	○	Cyp c 1	β-Parvalbumin	1,92
Atlantischer Dorsch	●●●●	Gad m		1,26
	○	Gad m 2+3	β-Enolase & Aldolase	≤ 0,10
	○	Gad m 1	β-Parvalbumin	1,41
Hummer	●●●●	Hom g		0,54
Schwertfisch	○	Xip g 1	β-Parvalbumin	2,93

Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L
Shrimp	●●●●	Lit s		0,35
Tintenfisch	●●●●	Lol spp.		0,13
Miesmuschel	●●●●	Myt e		≤ 0,10
Auster	●●●●	Ost e		≤ 0,10
Eismeer Garnele	●●●●	Pan b		0,55
Jakobsmuschel	●●●●	Pec spp.		≤ 0,10
Black Tiger Shrimp	○	Pen m 1	Tropomyosin	0,13
	○	Pen m 2	Arginin Kinase	4,06
	○	Pen m 3	Myosin, leichte Kette	2,00
	○	Pen m 4	Sarcoplasmic Calcium Binding Protein	≤ 0,10
Stachelrochen	●●●●	Raj c		≤ 0,10
	○	Raj c Parvalbumin	α-Parvalbumin	≤ 0,10
Venusmuschel	●●●●	Rud spp.		≤ 0,10
Lachs	●●●●	Sal s		≤ 0,10
	○	Sal s 1	β-Parvalbumin	0,81
Atlantische Makrele	●●●●	Sco s		≤ 0,10
	○	Sco s 1	β-Parvalbumin	2,64
Thunfisch	●●●●	Thu a		≤ 0,10
	○	Thu a 1	β-Parvalbumin	2,25

Fleisch

Grille	●●●●	Ach d		0,60
Rindfleisch	●●●●	Bos d_meat		≤ 0,10
	○	Bos d 6	Serumalbumin	≤ 0,10
Pferd, Fleisch	●●●●	Equ c_meat		≤ 0,10
Hühnerfleisch	●●●●	Gal d_meat		≤ 0,10
Heuschrecke	●●●●	Loc m		1,24
Truthahn, Fleisch	●●●●	Mel g		≤ 0,10
Kaninchen, Fleisch	●●●●	Ory_meat		≤ 0,10
Lammfleisch	●●●●	Ovi a_meat		0,58
Schweinefleisch	●●●●	Sus d_meat		≤ 0,10
	○	Sus d 1	Serumalbumin	3,06
Mehlwurm	●●●●	Ten m		0,47

INSEKTENGIFTE

Feuerameisengift

Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L
Feuerameise	••••	Sol spp.		≤ 0,10
Bienengift				
Honigbiene	••••	Api m		≤ 0,10
	⊙	Api m 1	Phospholipase A2	0,35
	⊙	Api m 10	Icarapin Variante 2	≤ 0,10
Wespengift				
Langkopfwespe	••••	Dol spp		≤ 0,10
Papierwespe	••••	Pol d		0,10
	⊙	Pol d 5	Antigen 5	0,32
Gemeine Wespe	••••	Ves v		0,19
	⊙	Ves v 1	Phospholipase A1	≤ 0,10
	⊙	Ves v 5	Antigen 5	0,10
Schaben				
Deutsche Schabe	⊙	Bla g 1	Schaben Gruppe 1	31,07
	⊙	Bla g 2	Aspartyl Protease	≤ 0,10
	⊙	Bla g 4	Lipocalin	≤ 0,10
	⊙	Bla g 5	Glutathione S-transferase	≤ 0,10
	⊙	Bla g 9	Arginin Kinase	7,92
Amerikanische Schabe	••••	Per a		9,43
	⊙	Per a 7	Tropomyosin	0,26
TIERISCHE ALLERGENE				
Haustiere				
Hund	⊙	Can f_Fd1	Uterogloblin	10,31
Hundeurin (inkl. Can f 5)	••••	Can f_male urine		7,22
Hund	⊙	Can f 1	Lipocalin	7,41
	⊙	Can f 2	Lipocalin	6,65
	⊙	Can f 3	Serumalbumin	12,86
	⊙	Can f 4	Lipocalin	16,04
	⊙	Can f 6	Lipocalin	8,40
Meerschweinchenepithel	⊙	Cav p 1	Lipocalin	≤ 0,10
Katze	⊙	Fel d 1	Uterogloblin	9,26
	⊙	Fel d 2	Serumalbumin	4,94

Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L
	⊙	Fel d 4	Lipocalin	4,19
	⊙	Fel d 7	Lipocalin	4,82
Maus, Epithel	⊙	Mus m 1	Lipocalin	1,30
Kaninchen, Epithel	⊙	Ory c 1	Lipocalin	≤ 0,10
	⊙	Ory c 2	Lipophilin	≤ 0,10
	⊙	Ory c 3	Uteroglobulin	0,11
Dsungarischer Hamster	⊙	Phod s 1	Lipocalin	≤ 0,10
Ratte, Epithel	⊙	Rat n		0,69

Nutztiere

Rind	⊙	Bos d 2	Lipocalin	≤ 0,10
Ziege, Epithel	⊙	Cap h_epithelia		1,75
Pferd, Epithel	⊙	Equ c 1	Lipocalin	7,19
	⊙	Equ c 3	Serumalbumin	1,12
	⊙	Equ c 4	Latherin	≤ 0,10
Schaf, Epithel	⊙	Ovi a_epithelia		≤ 0,10
Schwein, Epithel	⊙	Sus d_epithelia		0,91

SONSTIGE

Latex

Latex	⊙	Hev b 1	Rubber elongation factor	≤ 0,10
	⊙	Hev b 3	Small rubber particle protein	≤ 0,10
	⊙	Hev b 5	Unbekannt	1,04
	⊙	Hev b 6.02	Pro-Hevein	0,45
	⊙	Hev b 8	Profilin	≤ 0,10
	⊙	Hev b 11	Klasse 1 Chitinase	≤ 0,10

Ficus

Birkenfeige	⊙	Fic b		≤ 0,10
-------------	---	-------	--	--------

Ccd

Hom s Lactoferrin	⊙	Hom s LF	CCD	0,24
-------------------	---	----------	-----	------

Parasit

Taubenzecke	⊙	Arg r 1	Lipocalin	≤ 0,10
-------------	---	---------	-----------	--------

Total IgE: 864 kU/L

Normalbereich Gesamt-IgE

Erwachsene: < 20 kU/L Allergie unwahrscheinlich, 20-100 kU/L Allergie möglich, > 100 kU/L Allergie wahrscheinlich

FREIGABE AM
05.07.2022

ALEX² – Anzahl der getesteten Allergenquellen:

165



GRÄSERPOLLEN

6

Bahiagrass, Hundszahngrass, Schilf, Weidelgrass, Roggen, Lieschgrass



SCHABEN

2

Amerikanische Schabe, Deutsche Schabe



BAUMPOLLEN

19

Akazie, Erle, Arizona-Zypresse, Esche, Buche, Pappel, Dattelpalme, Ulme, Hasel Pollen, Platane, Zypresse, Japanische Zeder, Maulbeerbaum, Olive, Papiermaulbeere, Birke, Zeder, Götterbaum, Walnuss Pollen



INSEKTEN & GIFTE

5

Gemeine Wespe, Feuerameise, Honigbiene, Langkopfwespe, Papierwespe



KRÄUTERPOLLEN

10

Bingelkraut, Hanf, Weißer Gänsefuß, Beifuß, Brennnessel, Amarant, Traubenkraut, Spitzwegerich, Glaskraut, Salzkraut



PILZSPOREN & HEFE

6

Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Bäckerhefe, Cladosporium herbarum, Malassezia sympodialis, Penicillium chrysogenum



HAUSSTAUB- & VORRATSMILBEN

7

Acarus siro, Amerikanische Hausstaubmilbe, Blomia tropicalis, Europäische Hausstaubmilbe, Glycyphagus domesticus, Lepidoglyphus destructor, Tyrophagus putrescentiae



MILCH

5

Kamelmilch, Kuhmilch, Schafmilch, Stutenmilch, Ziegenmilch



EI

2

Hühnereiweiss, Hühnereidotter



HÜLSENFRÜCHTE

6

Erbse, Erdnuss, Kichererbse, Linse, Weiße Bohne, Sojabohne



FISCH & MEERESFRÜCHTE

20

Heringswurm, Atlantischer Dorsch, Hering, Atlantische Makrele, Black-Tiger-Garnele, Nordseegarnele, Karpfen, Miesmuschel, Krabbe, Hummer, Eismeergarnele, Auster, Lachs, Jakobsmuschel, Garnelenmischung, Tintenfisch, Schwertfisch, Nagelrochen, Thunfisch, Venusmuschel



GETREIDE

11

Buchweizen, Dinkel, Gerste, Hafer, Hirse, Lupine, Mais, Quinoa, Reis, Roggen, Weizen



FLEISCH

10

Rind, Huhn, Pferd, Grille, Lamm, Mehlwurm, Heuschrecke, Schweinefleisch, Kaninchenfleisch, Truthahnfleisch



GEWÜRZE

6

Anis, Kümmel, Senf, Oregano, Paprika, Petersilie



HAUSTIERE

7

Dsunganischer Hamster, Hund, Kaninchen, Katze, Maus, Meerschweinchen, Ratte



FRÜCHTE

15

Apfel, Avocado, Banane, Birne, Erdbeere, Feige, Heidelbeere, Kirsche, Kiwi, Mango, Orange, Papaya, Pfirsich, Weintraube, Zuckermelone



NUTZTIERE

5

Pferd, Rind, Schaf, Schwein, Ziege



GEMÜSE

6

Karotte, Knoblauch, Kartoffel, Sellerie, Tomate, Zwiebel



SONSTIGE

4

Latex, Hom s Laktoferrin, Taubenzecke, Birkenfeige



NÜSSE & SAMEN

13

Bockshornkleesamen, Cashew, Haselnuss, Kürbiskern, Macadamia, Mandel, Mohnsamen, Paranuss, Pekannuss, Pistazie, Sesam, Sonnenblumenkern, Walnuss

RAVEN[®]

INTERPRETATION GUIDANCE SOFTWARE

Interpretations - Unterstützung

Zusammenfassung der Raven Interpretation

Probeninformationen

Die Probe wurde auf ALEX² Barcode O2ARPOOF, Interpretationsdatum 05.07.2022 getestet.

Von den getesteten 295 Allergenen lagen 136 über dem Cut-off von 0,3 kU_A/L. Eine Sensibilisierung kann ein Indikator für eine Allergie sein. Für alle positiven ALEX 2 Allergene sind nachfolgend Kommentare zur Interpretation aufgeführt.

Gesamt IgE: 864 kU/L

Das gemessene Gesamt IgE betrug 864 kU/L. Über einem Gesamt-IgE von 100 KU/L ist eine Allergie wahrscheinlich.

Kreuzreaktive Sensibilisierung detektiert

Sensibilisierung gegen Allergenmoleküle detektiert, welche als Marker für eine (breite) Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Allergenquellen dienen.

Detektierte kreuzreaktive Sensibilisierungen:

- PR-10: Aln g 1, Ara h 8, Bet v 1, Cor a 1.0103, Cor a 1.0401, Fag s 1, Mal d 1
- nsLTPs: Act d 10, Api g 2, Ara h 9, Art v 3, Can s 3, Cor a 8, Jug r 3, Mal d 3, Par j 2, Pla a 3, Pru p 3, Tri a 14, Vit v 1, Zea m 14
- Profiline: Cuc m 2, Pho d 2
- Parvalbumine: Clu h 1, Cyp c 1, Gad m 1, Sal s 1, Sco s 1, Thu a 1, Xip g 1
- Zystein Proteasen: Der f 1, Der p 1
- Polcalcine: Aln g 4, Phl p 7
- Speicherproteine: Ana o 2, Ana o 3, Ara h 1, Ara h 2, Jug r 1, Jug r 2, Pis v 1
- Pflanzen Defensine: Art v 1
- Tropomyosine: Ani s 3, Blo t 10, Der p 10
- Lipocaline: Can f 1, Can f 2, Can f 4, Can f 6, Equ c 1, Fel d 4, Fel d 7, Mus m 1
- Arginin Kinasen: Bla g 9, Der p 20, Pen m 2

PR-10 Proteine

PR-10 inhalativ: Das wichtigste Birkenpollenallergen, Bet v 1, stellt den Prototyp aller PR-10 Allergene dar und ist der primäre Sensibilisierer in Regionen mit Birkenpollenexposition. Das Vorhandensein von PR-10 Allergenen in Pollen von birkenverwandten Bäumen erklärt die IgE Kreuzreaktivität zwischen Pollen von Hasel, Erle, Buche, Eiche, Hainbuche und anderen verwandten Baumpollen. PR-10 nutritiv: PR-10-Allergene in rohem Obst, Nüssen, Gemüse und Hülsenfrüchten können bei sensibilisierten Personen ein orales Allergiesyndrom und manchmal schwere allergische Reaktionen auslösen. PR-10 Allergene sind nicht stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Nicht-spezifische Lipidtransferproteine (nsLTP)

Mitglieder der nsLTP Allergenfamilie können inhalative Symptome (nsLTP aus Pollen) sowie leichte bis schwere Formen von Nahrungsmittelallergie verursachen. nsLTP Allergene können in Baum- und Unkrautpollen, in vielen pflanzlichen Nahrungsmitteln und Latex gefunden werden. Inhalative Symptome manifestieren sich als allergische Rhinokonjunktivitis und/oder allergisches Asthma. nsLTP Lebensmittelallergene können sowohl leichte als auch schwere allergische Reaktionen auslösen. nsLTPs sind stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Profiline

Mitglieder der Profilin Allergenfamilie können sowohl inhalative Symptome als auch leichte Formen von Nahrungsmittelallergien verursachen. Profiline sind in allen pflanzlichen Allergenquellen vorhanden. Inhalative Symptome - wenn sie überhaupt auftreten - sind in der Regel leicht. Die Profilin Lebensmittelallergie ist in der Regel mild und auf das orale Allergiesyndrom beschränkt. Profiline aus Lebensmitteln sind nicht hitze- und verdauungsbeständig.

Parvalbumine

Parvalbumine sind die Hauptallergene aus Fischen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Albumins ist hoch, aber nicht absolut. Parvalbumine sind hitze- und verdauungsbeständig. Parvalbumin aus Nagelrochen wurde als hypoallergen beschrieben.

Zystein Proteasen

Mitglieder der Zystein Proteasen (ZP) Allergenfamilie können sowohl inhalative Symptome als auch leichte bis schwere Formen von Nahrungsmittelallergie verursachen. Allergene dieser Familie können in verschiedenen Früchten, Milben und in Traubenkrautpollen gefunden werden. Inhalative Symptome manifestieren sich als allergische Rhinokonjunktivitis und/oder allergisches Asthma. Lebensmittelallergene aus der ZP Allergenfamilie können schwere Reaktionen hervorrufen. ZP-Allergene aus Obst sind hitze- und verdauungsbeständig.

Polcalcine (Ca⁺⁺ bindendes Protein)

Mitglieder der Polcalcin Allergenfamilie (PC) können inhalative Symptome verursachen. PC-Allergene können in Pollen von Gräsern, Bäumen und Unkräutern gefunden werden. Inhalative Symptome manifestieren sich als allergische Rhinokonjunktivitis und/oder allergisches Asthma.

Speicherproteine

Die Mitglieder der Speicherprotein-Allergenfamilien sind in der Lage, leichte bis starke allergische Reaktionen auszulösen - auch anaphylaktische Schocks. Allergene aus diesen Familien finden sich in Hülsenfrüchten, Nüssen und Samen. Speicherproteine sind hitze- und verdauungsstabil. Die Familien der Speicherprotein-Allergene umfassen 2S Albumine, 7/8S & 11S Globuline.

Pflanzen Defensine

Mitglieder der Pflanzen Defensin Allergenfamilie (PD) können inhalative Symptome verursachen. PD Allergene wurden in Unkrautpollen und Erdnüssen identifiziert. Das prominenteste Mitglied dieser Familie, Art v 1 aus Beifußpollen, dient als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen.

Tropomyosine

Mitglieder der Tropomyosin Allergenfamilie (TM) können inhalative und leichte bis schwere Reaktionen nach dem Verzehr von Meeresfrüchten hervorrufen. Allergene der TM Allergenfamilie wurden in Fischparasiten, Insekten (z.B. Schabe), Milben und Meeresfrüchten identifiziert. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen TM Allergenen ist hoch.

Lipocaline

Fast alle Mitglieder der Lipocalin Allergenfamilie können inhalative Symptome wie allergische Rhinokonjunktivitis und/oder allergisches Asthma verursachen. Lipocalin aus Taubenzecken ist mit der idiopathisch-nächtlichen Anaphylaxie assoziiert (Reaktion nach Taubenzeckenstich). Der Grad der Kreuzreaktivität variiert zwischen den Mitgliedern dieser Allergenfamilie stark. Einige Lipocaline dienen als Marker für eine AIT Indikation.

Arginin Kinase

Arginin Kinasen aus Nahrungsmitteln können allergische Reaktionen auslösen. Eine Sensibilisierung gegen Arginin Kinasen kann durch Verzehr von Meeresfrüchten, durch Inhalation von Meeresfrüchten-, Milben- bzw. Schabenbestandteilen hervorgerufen werden. Arginin Kinasen sind nicht stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Baumpollen

Birkengewächse

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Pollen aus der Familie der Birkengewächse detektiert. Die mit diesen Allergenquellen assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma.

Aln g 1 ist ein Mitglied der PR-10 Allergenfamilie und ist mit inhalativen Symptomen und meist mit einer leichten Form von Nahrungsmittelallergien (z.B. orales Allergiesyndrom) assoziiert. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Aln g 1 und Pollen- sowie Lebensmittelallergenen aus der PR-10 Allergenfamilie ist hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Aln g 1 dient als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen.

Aln g 4 ist ein Mitglied der Polcalcin Allergenfamilie und ist mit inhalativen Symptomen assoziiert. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Aln g 4 und anderen Mitgliedern der Polcalcin Allergenfamilie ist hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden.

Bet v 1 ist ein Mitglied der PR-10 Allergenfamilie und ist mit inhalativen Symptomen und meist milden Formen von Nahrungsmittelallergien (z.B. orales Allergiesyndrom) assoziiert. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Bet v 1 und Pollen- sowie Lebensmittelallergenen aus der PR-10 Allergenfamilie ist hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Bet v 1 dient als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen.

Cor a 1.0103 ist ein Mitglied der PR-10 Familie und ist mit inhalativen Symptomen und meist milden Formen von Nahrungsmittelallergien (z.B. orales Allergiesyndrom) assoziiert. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Cor a 1.0103 und Pollen- sowie Lebensmittelallergenen aus der PR-10 Allergenfamilie ist hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Cor a 1.0103 dient als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen.

Fag s 1 ist ein Mitglied der PR-10 Allergenfamilie und ist mit inhalativen Symptomen und meist milden Formen von Nahrungsmittelallergie assoziiert. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Fag s 1 und Pollen- sowie Lebensmittelallergenen aus der PR-10 Allergenfamilie ist hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Fag s 1 dient als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen.

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Die symptomatische Behandlung umfasst Antihistaminika und Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Zypressen Familie

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Zypressenpollen festgestellt. Die mit dieser Allergenquelle assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis zum allergischen Asthma.

Cry j 1 ist ein Mitglied der Pektat Lyasen Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Zypressenarten auf der Basis von Pektat Lyasen ist hoch. Cry j 1 dient als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende klinische Symptome vorhanden sind.

Cup a 1 ist ein Mitglied der Pektat Lyasen Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Zypressenarten auf Basis von Pektat Lyasen ist hoch. Cup a 1 dient als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende klinische Symptome vorliegen.

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Die symptomatische Behandlung umfasst Antihistaminika und Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Dattelpalme

Eine Sensibilisierung gegen Dattelpalmenpollen wurde detektiert. Die mit dieser Allergenquelle assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma.

Pho d 2 ist ein Mitglied der Profilin Allergenfamilie und ist mit inhalativen Symptomen und meist milden Formen von Nahrungsmittelallergie (z.B. orales Allergiesyndrom) assoziiert. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Pho d 2 und anderen Mitgliedern der Profilin Allergenfamilie ist hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden.

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Die symptomatische Behandlung umfasst Antihistaminika und Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Platane

Eine Sensibilisierung gegen Platanenpollen wurde detektiert. Die mit dieser Allergenquelle assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma.

Pla a 3 ist ein Mitglied der nsLTP Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen den Mitgliedern der nsLTP Allergenfamilie ist innerhalb botanisch eng verwandter Arten (z.B. Steinobst) hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Pla a 3 Reaktivität findet sich häufig bei Patienten aus dem Mittelmeerraum. Eine AIT ist nicht indiziert, wenn Pla a 3 das einzige positive Allergen aus Platane ist. Die Pla a 3 Reaktivität wird häufig bei Patienten mit einer durch nsLTPs verursachten Nahrungsmittelallergie gefunden.

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Die symptomatische Behandlung umfasst Antihistaminika und Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Walnussbaum

Eine Sensibilisierung gegen Walnussbaumpollen wurde detektiert. Die mit dieser Allergenquelle assoziierten Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma.

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Die symptomatische Behandlung umfasst Antihistaminika und Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Gräser

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Gräserpollen festgestellt. Allergische Symptome im Zusammenhang mit Gräserpollen reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis zu allergischem Asthma.

Cyn d 1, Lol p 1 und Phl p 1 sind Mitglieder der β -Expansin Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen den Mitgliedern dieser Allergenfamilie ist sehr hoch. β -Expansine dienen als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen. Positive Ergebnisse wurden erzielt für: Cyn d 1, Lol p 1, Phl p 1.

Phl p 2 ist ein Mitglied der Expansin Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen den Mitgliedern dieser Allergenfamilie ist sehr hoch. Zusammen mit Phl p 1 und 5 dient Phl p 2 als Marker für eine echte Sensibilisierung gegen Gräserpollen. Allergiker mit einer isolierten Sensibilisierung gegen Phl p 2 sind für eine AIT nicht geeignet.

Phl p 5 ist ein Mitglied der Gras Gruppe 5/6 Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen den Mitgliedern dieser Allergenfamilie ist hoch. Nicht bei allen Gräserpollenarten wurde ein Allergen der Gruppe 5/6 beschrieben. Zusammen mit Phl p 1 und Phl p 2 dient Phl p 5 als Marker für eine genuine Sensibilisierung gegen Gräserpollen. Phl p 1 und 5 dienen als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen.

Phl p 6 ist ein Mitglied der Allergenfamilie Gras Gruppe 5/6. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen den Mitgliedern dieser Allergenfamilie ist hoch.

Phl p 7 ist ein Mitglied der Polcalcin Allergenfamilie und wird mit inhalativen Symptomen in Verbindung gebracht. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Phl p 7 und anderen Mitgliedern der Polcalcin Allergenfamilie ist sehr hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene evaluiert werden.

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Phl p 1 und 5 dienen als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen. Die symptomatische Behandlung umfasst Antihistaminika und Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Kräuterpollen

Hanf (CBD)

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Hanf festgestellt. Die mit Hanf assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma.

Can s 3 ist ein Mitglied der nsLTP Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität mit den meisten anderen Mitgliedern dieser Allergenfamilie kann als mittel bis hoch eingestuft werden. Die Reaktivität von Can s 3 ist häufig mit einer nsLTP Sensibilisierung bei Patienten aus dem Mittelmeerraum assoziiert. Die Can s 3 Reaktivität wird häufig positiv bei Patienten mit einer durch nsLTPs verursachten Nahrungsmittelallergie gefunden.

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Die symptomatische Behandlung umfasst Antihistaminika und Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Beifuß

Eine Sensibilisierung gegen Beifuß wurde festgestellt. Die mit Beifuß assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis zum allergischen Asthma.

Art v 1 ist Mitglied der Pflanzen Defensin Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen den Mitgliedern dieser Allergenfamilie ist moderat (z.B. zu Amb a 4 aus Traubenkraut). Art v 1 dient als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen.

Art v 3 ist ein Mitglied der nsLTP Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen den meisten anderen Mitgliedern dieser Allergenfamilie ist moderat bis hoch. Art v 3 Reaktivität ist häufig mit einer generellen nsLTP Sensibilisierung verbunden, vor allem bei Patienten aus mediterranen Ländern. Eine isolierte Sensibilisierung gegen Art v 3 (ohne Art v 1) kann nicht als Marker für eine AIT Indikation herangezogen werden. Eine Art v 3 Sensibilisierung ist oft bei Patienten mit Nahrungsmittelallergie (auf Grund von nsLTP Sensibilisierung gegen z. B. Pru p 3 aus Pfirsich) zu finden.

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Art v 1 dient als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen. Die symptomatische Behandlung umfasst Antihistaminika und Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Traubenkraut/Ragweed

Eine Sensibilisierung gegen Traubenkraut/Ragweedpollen wurde festgestellt. Die mit Traubenkraut/Ragweedpollen assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis zum allergischen Asthma.

Amb a 1 ist ein Mitglied der Pektate Lyasen Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Mitgliedern dieser Allergenfamilie ist moderat (z.B. zu Art v 6 aus Beifuß). Amb a 1 dient als Marker für eine AIT Indikation, wenn entsprechende Symptome vorliegen.

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Amb a 1 dient als Marker für eine AIT Indikation, falls Symptome vorliegen. Die symptomatische Behandlung umfasst Antihistaminika und Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Salzkraut

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Salzkraut festgestellt. Die mit Salzkraut assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis zum allergischen Asthma.

Sal k 1 ist ein Mitglied der Pektin Methylesterasen Allergenfamilie. Bisher wurden zwei weitere Mitglieder dieser Allergenfamilie beschrieben, in Kiwi und Olivenpollen. Der Grad der Kreuzreaktivität wird als niedrig bis moderat gegenüber verwandten Allergenen angesehen. Sal k 1 dient als Marker für die AIT Indikation, falls entsprechende klinische Reaktionen vorliegen.

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Sal k 1 dient als Marker für eine AIT Indikation. Die symptomatische Behandlung umfasst Antihistaminika und Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Glaskraut

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Glaskraut festgestellt. Die mit Glaskraut assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis zum allergischen Asthma.

Par j 2 ist ein Mitglied der nsLTP Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität gegenüber den meisten anderen Mitgliedern dieser Familie ist gering. Par j 2 ist ein hochspezifischer Marker für Glaskraut Sensibilisierung.

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Par j 2 dient als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen. Die symptomatische Behandlung umfasst Antihistaminika und Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Felltiere

Katze

Eine Sensibilisierung gegen Katze wurde detektiert. Die mit Katze assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma.

Fel d 1 ist ein Mitglied der Uteroglobulin (UG) Allergenfamilie und ein Marker für eine echte Katzenallergie. Fel d 1 dient auch als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Fel d 1 und anderen Mitgliedern der UG Allergenfamilie ist moderat (z.B. zu Can f Fel d 1 like aus Hund).

Fel d 2 ist ein Mitglied der Serumalbumin Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität mit anderen Mitgliedern der SA Familie ist sehr hoch (z.B. mit Can f 3 aus Hund). Eine Sensibilisierung gegen Fel d 2 kann auch zum Katzen-Schweinefleisch Syndrom führen.

Fel d 4 ist ein Mitglied der Lipocalin Allergenfamilie (LC). Eine moderater Grad an Kreuzreaktivität gegen LC von Hund (Can f 4) und Pferd (Equ c 1) ist bekannt.

Fel d 7 ist ein Mitglied der Lipocalin Allergenfamilie (LC). Es wurde eine moderate Kreuzreaktivität mit LC aus Hund (Can f 1) beschrieben.

Wenn eine Vermeidung von Katzen nicht möglich ist, kann eine AIT verordnet werden, falls entsprechende Symptome vorliegen. Die symptomatische Behandlung umfasst sowohl Antihistaminika als auch lokale Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray). Es wird dringend empfohlen, Kontakt zu Katzen zu meiden.

Hund

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Hund festgestellt. Die mit Hunden assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma.

Can f 1 ist ein Mitglied der Lipocalin Allergenfamilie. Es besteht ein mäßiges Risiko einer Kreuzreaktivität mit Fel d 7, einem Lipocalin aus Katze. Can f 1 dient als spezifischer Marker für eine Sensibilisierung gegen Hund und als Marker für eine AIT, falls entsprechende Symptome vorliegen. Die höchsten Konzentrationen finden sich in Fell und Speichel.

Can f 2 ist ein Mitglied der Lipocalin Allergenfamilie (LC). Der Grad der Kreuzreaktivität zu anderen LC Allergenen ist gering. Can f 2 dient als Marker für eine genuine Hundesensibilisierung. Die höchste Konzentration von Can f 2 findet sich im Speichel.

Can f 3 ist ein Mitglied der Serumalbumin Allergenfamilie (SA). Der Grad der Kreuzreaktivität mit SA anderer Spezies ist sehr hoch, mit Ausnahme von Gal d 5 aus Hühner-Eigelb. Die höchste SA Konzentration findet sich in Epithelien.

Can f 4 ist ein Mitglied der Lipocalin Allergenfamilie (LC). Der Grad der Kreuzreaktivität zu anderen Mitgliedern der LC Allergenfamilie ist sehr gering. Es wurde bisher nur ein geringer Grad an Kreuzreaktivität mit einem verwandten Allergen aus Rind beschrieben. Can f 4 ist das am häufigsten vorkommende Allergen in Hundefell.

Can f 5 ist ein Mitglied der Arginin Esterasen Allergenfamilie. Es ist ein Hauptallergen bei Rüden. Hündinnen und kastrierte Rüden exprimieren Can f 5 nicht in signifikanten Mengen. Patienten, welche gegen Can f 5 sensibilisiert sind, können gegen humane Samenflüssigkeit allergisch reagieren.

Can f 6 ist ein Mitglied der Lipocalin Allergenfamilie (LC). Der Grad der Kreuzreaktivität mit anderen Mitgliedern der LC Allergenfamilie ist gering, mit Ausnahme eines mäßigen Risikos für eine Kreuzreaktion mit Fel d 4 aus Katze und Equ c 1 aus Pferd.

Can f Fel d 1 like ist ein Mitglied der Uteroglobulin(like) Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zu Fel d 1 aus Katze ist moderat.

Wenn eine Vermeidung von Hunden nicht möglich ist, kann eine AIT verordnet werden, falls entsprechende Symptome vorliegen. Die symptomatische Behandlung umfasst sowohl Antihistaminika als auch lokale Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray). Es wird dringend empfohlen, Kontakt zu Hunden zu meiden.

Ziege

Es wurde eine Sensibilisierung gegenüber der Ziege festgestellt. Die mit Ziege assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma, insbesondere bei häufiger Exposition (z.B. bei Ziegenzüchtern).

AIT für eine kausale Behandlung steht möglicherweise nicht zur Verfügung. Die symptomatische Behandlung umfasst sowohl Antihistaminika als auch lokale Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray). Eine Vermeidung wird dringend empfohlen.

Pferd

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Pferd festgestellt. Die mit dieser Allergenquelle assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma.

Equ c 1 ist ein Mitglied der Lipocalin Allergenfamilie. Es besteht ein moderates Risiko einer Kreuzreaktivität mit Fel d 4 (Katze) und Can f 6 (Hund). Equ c 1 wird über Speichel und Hautschuppen an die Umgebung abgegeben.

Equ c 3 ist ein Mitglied der Serumalbumin Allergenfamilie (SA). Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Mitgliedern dieser Familie ist sehr hoch. Abgesehen von inhalativen Reaktionen könnte Equ c 3 Symptome nach dem Verzehr von Pferdefleisch bzw. anderen roten Fleischsorten verursachen.

Wenn eine Vermeidung von Pferden nicht möglich ist, kann eine AIT verordnet werden, falls entsprechende Symptome vorliegen. Die symptomatische Behandlung umfasst sowohl Antihistaminika, als auch lokale Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray). Es wird dringend empfohlen, die Exposition gegenüber Pferden zu vermeiden.

Maus

Eine Sensibilisierung gegen Maus wurde festgestellt. Die mit Maus assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma, insbesondere bei häufiger Exposition (z.B. bei Laborpersonal).

Mus m 1 ist ein Mitglied der Lipocalin Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität mit anderen Mitgliedern dieser Allergenfamilie ist gering (Ausnahme: Rat n 1 aus Ratte).

AIT für eine kausale Behandlung steht möglicherweise nicht zur Verfügung. Die symptomatische Behandlung umfasst sowohl Antihistaminika als auch lokale Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray). Eine Vermeidung wird dringend empfohlen.

Schwein

Eine Sensibilisierung gegen Schwein wurde festgestellt. Die mit Schwein assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma, insbesondere bei häufiger Exposition (z.B. Schweinezüchter).

AIT für eine kausale Behandlung steht möglicherweise nicht zur Verfügung. Die symptomatische Behandlung umfasst sowohl Antihistaminika, als auch lokale Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray). Eine Vermeidung wird dringend empfohlen.

Ratte

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Ratte festgestellt. Die mit Ratte assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma, insbesondere bei häufiger Exposition (z.B. bei Laborpersonal).

AIT für eine kausale Behandlung steht möglicherweise nicht zur Verfügung. Die symptomatische Behandlung umfasst sowohl Antihistaminika als auch lokale Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray). Eine Vermeidung wird dringend empfohlen.

Hefen und Schimmelpilze

Alternaria alternata

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Sporen von Alternaria alternata festgestellt. Die mit A. alternata assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis zum allergischen Asthma.

Alt a 1 ist ein Mitglied der Alt a 1 Allergenfamilie und wird mit inhalativen Symptomen assoziiert. Kreuzreaktionen zwischen Alt a 1 und anderen Mitgliedern der Alt a 1 Allergenfamilie wurden beschrieben. Alt a 1 dient als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende klinische Symptome vorliegen.

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Die symptomatische Behandlung umfasst Antihistaminika und Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Aspergillus fumigatus

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Sporen von *Aspergillus fumigatus* festgestellt. Die mit *A. fumigatus* assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma und umfassen auch die allergische bronchopulmonale Aspergillose (ABPA).

Asp f 1 ist ein Mitglied der Ribotoxin Allergenfamilie und ist mit Allergie gegen *A. fumigatus* und stark mit der allergischen bronchopulmonalen Aspergillose (ABPA) assoziiert.

Asp f 3 ist ein Mitglied der Peroxysomalen Protein Allergenfamilie und ist mit Allergie gegen *A. fumigatus* und stark mit der allergischen bronchopulmonalen Aspergillose (ABPA) assoziiert.

Asp f 6 ist ein Mitglied der Mn-Superoxide Dismutase Allergenfamilie und wird vorwiegend mit ABPA, weniger mit einer *A. fumigatus* Allergie in Verbindung gebracht.

Eine kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Die symptomatische Behandlung umfasst sowohl Antihistaminika, als auch lokale Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray). Die therapeutischen Optionen zur Behandlung einer ABPA umfassen systemische Kortikosteroide und Itraconazol oder Omalizumab. Auch die Expositionsprophylaxe ist eine wichtige Behandlungsstrategie.

Malassezia sympodialis

Es wurde eine Sensibilisierung gegen *Malassezia sympodialis* festgestellt. Dieser Hefepilz ist bei erwachsenen Patienten mit atopischer Dermatitis häufig anzutreffen, bei gesunden Personen jedoch selten. Besonders seborrhoische Hautstellen (z.B. Kopf, Hals) sind bevorzugte Lebensräume.

Mala s 5 ist ein Mitglied der Redoxin Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität mit anderen Mitgliedern dieser Allergenfamilie (in Schimmelpilzen und Hefen) ist moderat.

Mala s 6 ist ein Mitglied der Cyclophilin Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität mit anderen Mitgliedern dieser Familie ist hoch.

Mala s 11 ist ein Mitglied der Mn-Superoxide Dismutase Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität mit anderen Mitgliedern dieser Allergenfamilie ist hoch. Mala s 11 ist in der Lage autoreaktive T-Zellen zu induzieren. Die Bedeutung dieses Allergens bei atopischer Dermatitis (AD) wurde durch eine starke Korrelation zwischen dem Schweregrad der AD und der Sensibilisierung gegen Mala s 11 untermauert.

Konsequente Hautpflege ist die Grundlage der Atopischen Dermatitis (AD) Therapie. Im Fall einer klinisch manifesten Hautentzündung bei AD Schüben ist eine entzündungshemmende Behandlung notwendig. AD Patienten können von einer antimykotischen Therapie profitieren, welche gezielt gegen *Malassezia* wirksam ist.

Milben und Schaben

Hausstaubmilben

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Hausstaubmilbe festgestellt. Die mit Hausstaubmilbe assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma.

Der p 1 & Der f 1 sind Mitglieder der Zystein Proteasen Allergenfamilie (ZP). Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Mitgliedern der ZP Allergenfamilie ist zwischen verschiedenen Hausstaubmilbenarten hoch. Sowohl Der p 1 als auch Der f 1 dienen als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen. Positive Ergebnisse wurden erzielt für: Der f 1, Der p 1.

Der p 2 & Der f 2 sind Mitglieder der NPC2 Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Mitgliedern der NPC2 Familie ist zwischen Hausstaubmilben sehr hoch und moderat bei Vorratsmilben. Sowohl Der p 2 als auch Der f 2 dienen als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen. Positive Ergebnisse wurden erzielt für: Der f 2, Der p 2.

Der p 5 ist ein Mitglied der Milbe Gruppe 5/21 Allergenfamilie (MG 5/21). Der Grad der Kreuzreaktivität mit anderen Mitgliedern der MG 5/21-Allergenfamilie ist moderat (z.B. zu Blo t 5).

Der p 7 ist ein Mitglied der Milben Gruppe 7 Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität mit dem verwandten Allergen aus *D. farinae* ist sehr hoch, viel geringer als mit verwandten Allergenen aus Vorratsmilben.

Der p 10 ist ein Mitglied der Tropomyosin Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Der p 10 und anderen Tropomyosinen ist hoch. Die Sensibilisierung gegen Der p 10 kann Kreuzreaktionen gegen Garnelen und andere Meeresfrüchte (außer Fisch) verursachen.

Der p 20 ist ein Mitglied der Familie der Arginin Kinasen Allergenfamilie (AK). Der Grad der Kreuzreaktivität mit anderen AK ist sehr hoch (z.B. Bla g 9 aus Schabe, Pen m 2 aus Garnele). Es ist nicht stabil gegenüber Hitze und Verdauung. Das allergische Potenzial von Der p 20 ist noch nicht vollständig geklärt.

Der p 21 ist ein Mitglied der Milbe Gruppe 5/21 Allergenfamilie (MG 5/21). Der Grad der Kreuzreaktivität mit anderen Mitgliedern der MG 5/21 Allergenfamilie ist mäßig bis hoch, z.B. zwischen Der p 21 und Blo t 21.

Der p 23 ist ein Mitglied der Peritrophin-like Protein Allergenfamilie (PLP), welche mit der Entstehung von Asthma in Verbindung gebracht wird. Der Grad der Kreuzreaktivität mit anderen Mitgliedern der PLP Allergenfamilie ist nicht bekannt.

Allergenvermeidung wird empfohlen. Allergenundurchlässige Überzüge (Encasings) für Decken, Matratzen und Kissen können die Allergenbelastung reduzieren. Der f 1/Der p 1 und Der f 2/Der p 2 dienen als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen. Die symptomatische Behandlung umfasst sowohl Antihistaminika als auch Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Vorratsmilben

Eine Sensibilisierung gegen Vorratsmilbe wurde festgestellt. Die mit dieser Allergenquelle assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma.

Blo t 10 ist ein Mitglied der Tropomyosin Allergenfamilie und reagiert stark mit anderen Mitgliedern dieser Allergenfamilie kreuz. Eine Sensibilisierung gegen Blo t 10 kann die Ursache für Kreuzreaktionen gegen Garnelen und andere Meeresfrüchte (außer Fisch) sein.

Lep d 2 ist ein Mitglied der NPC2 Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Mitgliedern der NPC2 Allergenfamilie ist moderat. Lep d 2 könnte als Marker für eine AIT Indikation dienen, falls entsprechende Symptome vorliegen.

Gly d 2 ist ein Mitglied der NPC2 Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Mitgliedern der NPC2 Allergenfamilie ist moderat. Gly d 2 könnte als Marker für eine AIT Indikation dienen, falls entsprechende Symptome vorliegen.

Allergenvermeidung wird empfohlen. Allergenundurchlässige Überzüge (Encasings) für Decken, Matratzen und Kissen können die Allergenbelastung reduzieren. Blo t 5 und 21 könnten als Marker für eine AIT Indikation dienen, falls entsprechende Symptome vorliegen. Die symptomatische Behandlung umfasst sowohl Antihistaminika als auch Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Schaben

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Schabe festgestellt. Die mit Schabe assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis hin zu allergischem Asthma.

Bla g 1 ist ein Mitglied der Schabe Gruppe 1 Allergenfamilie (CG 1). Es wurden Kreuzreaktionen mit anderen Familienmitgliedern der CG 1 Allergenfamilie beschrieben. Hohe Konzentrationen von Bla g 1 wurden in Schabekot-Partikel gefunden.

Bla g 9 ist ein Mitglied der Arginin Kinasen Allergenfamilie (AK) und ruft vorwiegend leichte Reaktionen hervor. Der Grad der Kreuzreaktivität zu anderen Arginin Kinasen ist sehr hoch (z.B. zu Der p 20 aus Hausstaubmilbe bzw. Pen m 2 aus Garnele). Bla g 9 ist gegenüber Hitze und Verdauung nicht stabil.

Schädlingsbekämpfung wird als erste Maßnahme empfohlen. Wenn dies nicht möglich ist, kann eine AIT verordnet werden. Die symptomatische Behandlung umfasst sowohl Antihistaminika, als auch Kortikosteroide in verschiedenen Formulierungen (Tabletten, Spray).

Insektengifte

Honigbiene

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Honigbienengift festgestellt. Die mit einer Bienengiftallergie assoziierten allergischen Symptome reichen von lokalen bis zu schweren, anaphylaktischen Reaktionen.

Api m 1 ist Mitglied der Phospholipase A2 Allergenfamilie. Es ist ein Hauptallergen und dient als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Api m 1 und anderen Mitgliedern der Phospholipase A2 Allergenfamilie ist hoch.

Da eine Vermeidung von Honigbienen schwer umzusetzen ist, stellt die AIT die wichtigste Therapieoption dar. Zusätzlich wird die Verschreibung eines Notfallsets (inkl. Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle) empfohlen.

Wespe

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Wespengift festgestellt. Die mit der Wespengiftallergie assoziierten allergischen Symptome reichen von lokalen bis zu schweren, anaphylaktischen Reaktionen.

Pol d 5 ist ein Mitglied der Antigen 5 Allergenfamilie und dient als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Pol d 5 und anderen Mitgliedern der Antigen 5 Allergenfamilie ist moderat (z.B. zu Ves v 5).

Da die Vermeidung von Wespen schwer umzusetzen ist, stellt die AIT die wichtigste Therapieoption dar. Zusätzlich wird die Verschreibung eines Notfallsets (inkl. Adrenalin-Autoinjektor für schwere Fälle) empfohlen.

Getreide und Samen

Gerste

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Gerste detektiert. Zu den allergischen Symptomen im Zusammenhang mit Gerste zählen sofortige und durch körperliche Anstrengung ausgelöste Anaphylaxie, Bäckerasthma, Magen-Darm- und Hautreaktionen. Eine Bierallergie kann auch durch eine zugrundeliegende Sensibilisierung gegen Gerste verursacht werden.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Mais

Eine Sensibilisierung gegen Mais wurde detektiert. Die mit Mais assoziierten allergischen Symptome reichen vom oralen Allergiesyndrom bis hin zu anaphylaktischen Reaktionen. Maisallergene können auch Bäckerasthma auslösen. Viele Fälle von Maisallergie wurden, aufgrund des hohen Konsums von Polenta, aus Italien gemeldet.

Zea m 14 ist ein Mitglied der nSLTP Allergenfamilie und kann klinische Reaktionen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie auslösen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Mitgliedern der nSLTP Allergenfamilie ist innerhalb botanisch eng verwandter Arten (z.B. Steinobst) hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Zea m 14 ist stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Hafer

Eine Sensibilisierung gegen Hafer wurde detektiert. Zu den allergischen Symptomen im Zusammenhang mit Hafer zählen Bäckerasthma, Anaphylaxie und Hautreaktionen. Eine hohe Hafer-Sensibilisierungsrate wurde bei Kindern festgestellt, welche an atopischer Dermatitis leiden.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Mohnsamens

Eine Sensibilisierung gegen Mohnsamen wurde detektiert. Die mit Mohnsamen assoziierten allergischen Symptome reichen vom oralen Allergiesyndrom bis zu schweren anaphylaktischen Reaktionen. Anstrengungsinduzierte Reaktionen nach dem Verzehr von Mohn sind möglich.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Weizen

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Weizenmehl festgestellt. Zu den allergischen Symptomen im Zusammenhang mit Weizen zählen Anaphylaxie vom Soforttyp, durch Anstrengung induzierte Anaphylaxie, Bäckerasthma, Magen-Darm- und Hautreaktionen.

Tri a 14 ist ein Mitglied der nsLTP Allergenfamilie und kann klinische Reaktionen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie verursachen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Mitgliedern der nsLTP Allergenfamilie ist innerhalb botanisch eng verwandter Arten (z.B. Steinobst) hoch und zwischen weniger eng verwandten Arten moderat. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Tri a 14 ist stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Obst

Apfel

Eine Sensibilisierung gegen Apfel wurde detektiert. Die mit Apfelallergie assoziierten allergischen Symptome reichen vom oralen Allergiesyndrom bis hin zu schweren, anaphylaktischen Reaktionen.

Da Mal d 1 hitzeempfindlich ist, können gebackene oder gekochte Äpfel ohne Gefahr für klinische Reaktionen verzehrt werden. Bei einer echten Apfelallergie, aufgrund von Sensibilisierungen gegen Mal d 2 oder/und 3, ist die Allergenkenz die therapeutische Option der Wahl. Mal d 3 befindet sich vor allem in der Fruchtschale, geschälter Apfel wird von den meisten Patienten mit Mal d 3 Sensibilisierung vertragen. Wenn eine anaphylaktische Reaktion aufgetreten ist, wird die Verschreibung eines Notfallsets (inkl. Adrenalin Autoinjektor) empfohlen.

Mal d 3 ist ein Mitglied der nsLTP Allergenfamilie und kann klinische Reaktionen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie verursachen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Mal d 3 und anderen Mitgliedern der nsLTP Allergenfamilie ist innerhalb botanisch eng verwandter Arten (z.B. Steinobst) hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Mal d 3 ist stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Da Mal d 1 hitzeempfindlich ist, können gebackene oder gekochte Äpfel ohne Gefahr für klinische Reaktionen verzehrt werden. Bei einer echten Apfelallergie aufgrund von Sensibilisierungen gegen Mal d 2 und/oder 3 ist Allergenkenz die therapeutische Option der Wahl. Mal d 3 befindet sich vor allem in der Fruchtschale. Geschälter Apfel wird von den meisten Patienten mit Mal d 3 Sensibilisierung vertragen. Falls eine anaphylaktische Reaktion bereits aufgetreten ist, wird die Verschreibung eines Notfallsets empfohlen.

Weintraube

Eine Sensibilisierung gegen Weintrauben wurde detektiert. Die mit Weintrauben assoziierten allergischen Symptome reichen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie. Anaphylaktische Reaktionen wurden auch nach dem Genuss von Wein beschrieben. Eine berufsbedingte Weintraubenallergie verursacht hauptsächlich inhalative Symptome.

Vit v 1 ist Mitglied der nsLTP Allergenfamilie und kann klinische Reaktionen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie verursachen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Vit v 1 und anderen Mitgliedern der nsLTP Allergenfamilie ist innerhalb botanisch eng verwandter Arten (z.B. Steinobst) hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Vit v 1 ist stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Kiwi

Eine Sensibilisierung gegen Kiwi wurde festgestellt. Die mit Kiwiallergie assoziierten allergischen Symptome reichen vom oralen Allergiesyndrom bis hin zu schweren, anaphylaktischen Reaktionen.

Act d 10 ist ein Mitglied der nsLTP Allergenfamilie und kann klinische Reaktionen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie verursachen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen den Mitgliedern der nsLTP Allergenfamilie ist innerhalb botanisch eng verwandter Arten (z.B. Steinobst) hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Act d 10 ist stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Zuckermelone

Eine Sensibilisierung gegen Zuckermelone wurde detektiert. Allergische Symptome im Zusammenhang mit Zuckermelone sind in der Regel mild, systemische Reaktionen sind selten.

Cuc m 2 ist ein Mitglied der Profilin Allergenfamilie und ist mit leichten Formen einer Nahrungsmittelallergie (z.B. orales Allergiesyndrom) assoziiert. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Cuc m 2 und anderen Mitgliedern der Profilin Allergenfamilie ist hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Pfirsich

Eine Sensibilisierung gegen Pfirsich wurde festgestellt. Allergische Symptome im Zusammenhang mit Pfirsichallergie reichen vom oralen Allergiesyndrom bis hin zu schweren, anaphylaktischen Reaktionen.

Pru p 3 ist ein Mitglied der nsLTP Allergenfamilie und kann klinische Reaktionen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie verursachen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Mitgliedern der nsLTP Allergenfamilie ist innerhalb botanisch eng verwandter Arten (z.B. Steinobst) hoch und zwischen weniger eng verwandten Arten moderat. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Pru p 3 ist stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle). Da sich Pru p 3 hauptsächlich in der Fruchtschale befindet, wird geschälter Pfirsich von den meisten Patienten vertragen.

Erdbeere

Eine Sensibilisierung gegen Erdbeere wurde detektiert. Allergische Symptome im Zusammenhang mit Erdbeere sind in der Regel mild, systemische Reaktionen sind selten.

Fra a 1 ist ein Mitglied der PR-10 Allergenfamilie und ist mit leichten Formen der Erdbeerallergie (z.B. orales Allergiesyndrom) assoziiert. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Fra a 1 und anderen Mitgliedern der PR-10 Allergenfamilie ist hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. In der Regel wird die Fra a 1 Sensibilisierung durch eine primäre Sensibilisierung gegen Bet v 1 aus Birkenpollen verursacht. Fra a 1 ist nicht stabil gegenüber Hitze und Verdauung. Fra a 3 ist ein Mitglied der nsLTP Allergenfamilie und kann klinische Reaktionen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie hervorrufen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Fra a 3 und anderen Mitgliedern der nsLTP Allergenfamilie ist innerhalb botanisch eng verwandter Arten (z.B. Steinobst) hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Fra a 3 ist stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Nüsse und Hülsenfrüchte

Cashew

Eine Sensibilisierung gegen Cashew wurde festgestellt. Die mit Cashew assoziierten allergischen Symptome reichen vom oralen Allergiesyndrom bis hin zu schweren, anaphylaktischen Reaktionen.

Ana o 2 und 3 sind Speicherproteine, welche mit klinischen Reaktionen bis hin zur Anaphylaxie assoziiert sind. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Speicherproteinen aus Cashew und Speicherproteinen aus Hülsenfrüchten, Nüssen und Samen ist gering bis mäßig. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Ana o 2 & 3 sind stabil gegenüber Hitze und Verdauung. Positive Ergebnisse wurden erzielt für: Ana o 2, Ana o 3.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Haselnuss

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Haselnuss festgestellt. Die mit Haselnussallergenen assoziierten allergischen Symptome reichen vom oralen Allergiesyndrom bis hin zu schweren, anaphylaktischen Reaktionen.

Cor a 1.0401 ein Mitglied der PR-10 Allergenfamilie und ist mit leichten Formen der Haselnussallergie, z.B. dem oralen Allergiesyndrom, assoziiert. In seltenen Fällen treten geringgradige systemische Reaktionen auf. Schwere anaphylaktische Reaktionen sind sehr selten. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Cor a 1.0401 und anderen Mitgliedern der PR-10 Allergenfamilie ist hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. In den meisten Fällen wird eine Cor a 1.0401 Sensibilisierung durch eine primäre Sensibilisierung gegen Bet v 1 aus Birkenpollen verursacht. Cor a 1.0401 ist nicht stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Cor a 8 ist ein Mitglied der nsLTP Allergenfamilie und kann klinische Reaktionen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie verursachen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Mitgliedern der nsLTP Allergenfamilie ist innerhalb botanisch eng verwandter Arten (z.B. Steinobst) hoch und zwischen weniger eng verwandten Arten moderat. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Cor a 8 ist stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Erdnuss

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Erdnüsse festgestellt. Die mit Erdnussallergenen assoziierten allergischen Symptome reichen vom oralen Allergiesyndrom bis hin zu schweren, anaphylaktischen Reaktionen.

Die Erdnuss-speicherproteine Ara h 1,2,3 und 6 sind mit klinischen Reaktionen bis hin zu schwerer Anaphylaxie assoziiert. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Speicherproteinen aus Erdnüssen und Speicherproteinen aus Hülsenfrüchten, Nüssen und Samen ist gering bis mäßig. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Ara h 1,2,3 & 6 sind stabil gegenüber Hitze und Verdauung. Positive Ergebnisse wurden erzielt für: Ara h 1, Ara h 2.

Ara h 8 ist ein Mitglied der PR-10 Familie und wird mit leichten Formen der Erdnussallergie, z.B. dem oralen Allergiesyndrom, in Verbindung gebracht. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Ara h 8 und anderen Mitgliedern der PR-10 Allergenfamilie ist moderat bis hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. In den meisten Fällen wird eine Ara h 8 Sensibilisierung durch eine primäre Sensibilisierung gegen Bet v 1 aus Birkenpollen verursacht. Ara h 8 ist nicht stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Ara h 9 ist ein Mitglied der nsLTP Allergenfamilie und kann klinische Reaktionen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie verursachen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Mitgliedern der nsLTP Allergenfamilie ist innerhalb botanisch eng verwandter Arten (z.B. Steinobst) hoch und zwischen weniger eng verwandten Arten moderat. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Ara h 9 ist stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Pekannuss

Eine Sensibilisierung gegen Pekannuss wurde detektiert. Die mit Pekannuss assoziierten Symptome reichen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie. Pekannuss kreuzreagiert stark mit Walnuss.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Pistazie

Eine Sensibilisierung gegen Pistazie wurde detektiert. Die mit Pistazie assoziierten allergischen Symptome reichen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin-Autoinjektor für schwere Fälle).

Walnuss

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Walnuss festgestellt. Die mit Walnussallergenen assoziierten allergischen Symptome reichen vom oralen Allergiesyndrom bis hin zu schweren, anaphylaktischen Reaktionen.

Jug r 1, 2, 4 & 6 sind Speicherproteine, die mit klinischen Reaktionen bis hin zur Anaphylaxie assoziiert sind. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Speicherproteinen aus Walnüssen und Speicherproteinen aus Hülsenfrüchten, Nüssen und Samen ist gering bis moderat. Die Ausnahme ist Jug r 6, welches mit verwandten Allergenen aus Baumnüssen (z.B. Cor a 11 aus Haselnuss) und Sesam kreuzreagieren kann. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Jug r 1,2,4 sind stabil gegenüber Hitze und Verdauung. Jug r 6 weist eine mittlere thermische Stabilität und eine Anfälligkeit gegenüber Verdauungsenzymen auf. Positive Ergebnisse wurden erzielt für: Jug r 1, Jug r 2.

Jug r 3 ist ein Mitglied der nsLTP Allergenfamilie und kann klinische Reaktionen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie verursachen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Mitgliedern der nsLTP Allergenfamilie ist innerhalb botanisch eng verwandter Arten (z.B. Steinobst) hoch und zwischen weniger eng verwandten Arten moderat. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Jug r 3 ist stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Gemüse

Sellerie

Eine Sensibilisierung gegen Sellerie wurde detektiert. Die mit Sellerie assoziierten allergischen Symptome reichen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie. Sellerieallergie wird meist durch eine Sensibilisierung gegen Pollen (von Birke und Beifuß) verursacht. Schwere Reaktionen gegen Sellerie sind oft mit einer primären Beifußpollen Sensibilisierung associated.

Api g 2 ist ein Mitglied der nsLTP Allergenfamilie und kann klinische Reaktionen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie verursachen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Mitgliedern der nsLTP Allergenfamilie ist innerhalb botanisch eng verwandter Arten (z.B. Steinobst) hoch und zwischen weniger eng verwandten Arten moderat. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Api g 2 ist stabil gegenüber Hitze und Verdauung. Api g 2 befindet sich im Stangensellerie, im Gegensatz zu Api g 6 (Knolle).

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Tierische Nahrungsmittel (Milch, Ei)

Kuhmilch

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Milch festgestellt. Zu den allergischen Symptomen im Zusammenhang mit Milch zählen schwere, anaphylaktische Reaktionen, gastrointestinale Symptome, und eine Verschlechterung des Hautstatus bei Personen mit atopischer Dermatitis. Bei den meisten Kindern ist zu erwarten, dass sie aus der Milchallergie herauswachsen.

Bos d 4 und Bos d 5 sind hitzelabile Allergene aus Kuhmilch. Gut gekochte oder gebackene Milch wird von sensibilisierten Patienten vertragen. Positive Ergebnisse wurden erzielt für: Bos d 5.

Bos d 8 ist ein Mitglied der Kasein Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Kaseinen verschiedener Milcharten ist sehr hoch. Kaseine sind stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallkits (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle). Im Gegensatz zu Bos d 8 sind Bos d 4, Bos d 5 und Bos d 6 nicht hitzestabil.

Ei

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Hühnerei festgestellt. Zu den allergischen Symptomen im Zusammenhang mit Hühnerei zählen schwere, anaphylaktische Reaktionen, gastrointestinale Symptome und eine Verschlechterung des Hautstatus bei Personen mit atopischer Dermatitis.

Gal d 2 & 3 sind hitzelabile Allergene aus Hühnerei. Gut gekochtes oder gebackenes Hühnerei wird von sensibilisierten Patienten toleriert. Gal d 2 kann bei sensibilisierten Personen, welche mit Gal d 2 (Ovalbumin) hältigen Impfstoffen geimpft sind, allergische Komplikationen verursachen. Positive Ergebnisse wurden erzielt für: Gal d 2, Gal d 3.

Gal d 5 ist ein hitzelabiles Allergen aus Hühnerei. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Gal d 5 und Serumalbuminen aus anderen Vogelarten ist hoch, aber niedrig mit Serumalbuminen aus Säugetieren. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Serumalbumine sind gegenüber Hitze und Verdauung nicht stabil. Gal d 5 ist auch am Vogel-Ei Syndrom beteiligt.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallkits (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle). Im Gegensatz zu Gal d 1 sind Gal d 2, Gal d 3, Gal d 4 und Gal d 5 nicht hitzestabil.

Ziegenmilch

Eine Sensibilisierung gegen Ziegenmilch wurde detektiert. Zu den allergischen Symptomen im Zusammenhang mit Ziegenmilch zählen schwere, anaphylaktische Reaktionen, gastrointestinale Symptome, und eine Verschlechterung des Hautstatus bei Personen mit atopischer Dermatitis. Bei den meisten Kindern ist zu erwarten, dass sie aus der Ziegenmilch Allergie herauswachsen.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallkits (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle). Kamel- und Stutenmilch sind meist gangbare Alternativen.

Schafmilch

Eine Sensibilisierung gegen Schafmilch wurde detektiert. Zu den allergischen Symptomen im Zusammenhang mit Schafmilch zählen schwere anaphylaktische Reaktionen sowie gastrointestinale Symptome und eine Verschlechterung des Hautstatus bei Personen mit atopischer Dermatitis. Bei den meisten Kindern ist zu erwarten, dass sie aus der Schafmilchallergie herauswachsen. Der Grad der Kreuzreaktivität zu Kuhmilch ist hoch, aber nicht absolut.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle). Kamel- und Stutenmilch stellen gangbare Alternativen dar.

Essbare Insekten

Eine Sensibilisierung gegen essbaren Insekten festgestellt. Die allergischen Symptome im Zusammenhang mit qessbaren Insekten reichen vom oralen Allergiesyndrom bis zur Anaphylaxie. Der Grad der Kreuzreaktivität zu anderen Insekten (z.B. Schabe) ist hoch - ebenso zu Meeresfrüchten und Milben.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Geflügel

Eine Sensibilisierung gegen Geflügelfleisch wurde detektiert. Die mit Geflügelfleisch assoziierten Symptome reichen vom oralen Allergiesyndrom bis hin zu Magen-Darm Beschwerden, Urtikaria und Angioödem. Schwere Anaphylaxie mit kardiovaskulären Symptomen ist selten. Hühner- und Putenfleisch sind hochgradig kreuzreaktiv und für die meisten Reaktionen gegen Geflügelfleisch verantwortlich, während Enten- und Gänsefleisch mildere oder gar keine Symptome verursachen.

Gal d 5 ist ein hitzelabiles Allergen aus Hühnerei. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Gal d 5 und Serumalbuminen aus anderen Vogelarten ist hoch, aber niedrig mit Serumalbuminen aus Säugetieren. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Serumalbumine sind gegenüber Hitze und Verdauung nicht stabil. Gal d 5 ist auch am Vogel-Ei Syndrom beteiligt.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen bei leichten Reaktionen und die Verschreibung eines Notfallkits (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle). Eine Hitzebehandlung (Braten, Kochen,...) oder andere Verfahren wie Gefrietrocknung können die Allergenität von Geflügelfleisch verringern.

Rotes Fleisch

Pferdefleisch

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Pferdefleisch detektiert. Eine Allergie gegen Pferdefleisch ist selten, wobei die Symptome vermutlich von Magen-Darm Beschwerden bis zur Anaphylaxie reichen. Eine Pferdefleischallergie kann sich auf Grund einer inhalativen Sensibilisierung gegen Equ c 3 (Serumalbumin) manifestieren. Eine Rolle von Alpha-Gal bei einer verzögerten Pferdefleischallergie (üblicherweise 3-6 Stunden) scheint möglich, ist aber noch nicht nachgewiesen worden.

Equ c 3 ist ein Mitglied der Serumalbumin Allergenfamilie (SA). Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Mitgliedern dieser Familie ist sehr hoch. Abgesehen von inhalativen Reaktionen könnte Equ c 3 Symptome nach dem Verzehr von Pferdefleisch bzw. anderen roten Fleischsorten verursachen.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen für leichte Reaktionen und die Verschreibung eines Notfallkits (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle). Hitzebehandlung (Braten, Kochen,...) oder andere Verfahren wie Gefrietrocknung können die Allergenität von Pferdefleisch bei Serumalbumin assoziierter Pferdefleischallergie verringern.

Lammfleisch

Eine Sensibilisierung gegen Lammfleisch wurde detektiert. Allergische Symptome im Zusammenhang mit Lammfleisch reichen von gastrointestinalen Symptomen bis zur Anaphylaxie. Eine Lammfleischallergie kann durch Sensibilisierung gegen Serumalbumin oder durch Sensibilisierung gegen Alpha-Gal, ein hitzebeständiger Zucker aus Säugetieren (nicht vorhanden in Primaten!), hervorgerufen werden. Klinische Reaktionen gegen Alpha-Gal treten oft erst nach 3-6 Stunden auf.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen für leichte Reaktionen und die Verschreibung eines Notfallkits (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle). Hitzebehandlung (Braten, Kochen,...) oder andere Verfahren wie Gefriertrocknung können die Allergenität von Lammfleisch bei Serumalbumin-assoziiierter Lammfleischallergie verringern.

Schweinefleisch

Eine Sensibilisierung gegen Schweinefleisch wurde detektiert. Allergische Symptome im Zusammenhang mit Schweinefleisch reichen von gastrointestinalen Beschwerden bis zur Anaphylaxie. Eine Allergie gegen Schweinefleisch kann durch eine Sensibilisierung gegen Serumalbumin oder durch eine Sensibilisierung gegen Alpha-Gal, ein hitzebeständiger Zucker aus Säugetieren (nicht in Primaten vorhanden!), ausgelöst werden. Klinische Reaktionen auf Alpha-Gal haben oft eine Verzögerung von 3-6 Stunden. Eine inhalative Sensibilisierung gegen Serumalbumin von Katzen (Fel d 2) kann über eine Kreuzreaktion das Schweinefleisch-Katzen Syndrom verursachen.

Sus d 1 ist ein hitzelabiles Allergen aus Schweinefleisch. Es zeigt ein hohes Maß an Kreuzreaktivität mit anderen Serumalbuminen aus Säugetieren (z.B. Fel d 2 von der Katze). Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Serumalbumin ist nicht stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen für leichte Reaktionen und die Verschreibung eines Notfallkits (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle). Hitzebehandlung (Braten, Kochen, ...) oder andere Verfahren wie Gefriertrocknung können die Allergenität von Schweinefleisch bei einer Serumalbumin assoziierten Schweinefleischallergie verringern.

Fisch und Meeresfrüchte

Es wurde eine Sensibilisierung gegen Meeresfrüchte festgestellt. Zu den allergischen Symptomen im Zusammenhang mit Meeresfrüchteallergie gehören leichte bis schwere anaphylaktische Reaktionen nach Verzehr, sowie respiratorische/asthmatische Beschwerden nach Einatmen von Kochdämpfen.

Parvalbumine sind die Hauptallergene aus Fischen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Parvalbuminen ist hoch, aber nicht absolut. Parvalbumine sind hitze- und verdauungsbeständig. α -Parvalbumin aus Nagelrochen wurde als hypoallergen beschrieben.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Anisakis simplex

Eine Sensibilisierung gegen Anisakis simplex wurde detektiert. Zu den mit A. simplex assoziierten allergischen Symptomen zählen Urtikaria, gastrointestinale Symptome und Anaphylaxie. Anisakis simplex ist ein Nematode, der jeden Fisch oder Kopffüßer (z.B. Tintenfisch) infizieren kann. Aus Japan und Westeuropa, wo roher Fisch häufig konsumiert wird, wurden viele Fälle gemeldet. Auch fischverarbeitende Arbeiter und Fischer haben ein gewisses Risiko einer A. simplex Exposition.

Ani s 3 ist ein Mitglied der Tropomyosin Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Ani s 3 und anderen Tropomyosinen ist hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert werden. Ani s 1 ist stabil gegenüber Hitze und Verdauung..

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallkits (einschließlich Adrenalin-Autoinjektor für schwere Fälle). Anhaltende gastrointestinale Symptome können auf eine aktive Anisakiasis hinweisen, die durch endoskopische Entfernung des Wurms behandelt werden kann.

Meeresfrüchte

Krabbe

Eine Sensibilisierung gegen Krabbe wurde detektiert. Zu den allergischen Symptomen im Zusammenhang mit Krabbenallergie zählen leichte bis schwere anaphylaktische Reaktionen nach Verzehr, sowie respiratorische/asthmatische Beschwerden nach Einatmen von Kochdämpfen.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Hummer

Eine Sensibilisierung gegen Hummer wurde detektiert. Zu den allergischen Symptomen im Zusammenhang mit Hummer zählen milde bis schwere anaphylaktische Reaktionen nach dem Verzehr, sowie respiratorische/asthmatische Reaktionen nach Einatmen von Kochdämpfen. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen verschiedenen Krustentieren ist sehr hoch.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Garnele (Shrimp)

Eine Sensibilisierung gegen Garnele wurde detektiert. Zu den allergischen Symptomen im Zusammenhang mit Garnele zählen leichte bis schwere anaphylaktische Reaktionen nach Verzehr, sowie respiratorische/asthmatische Beschwerden nach Einatmen von Kochdämpfen.

Die Pen m 2 ist Mitglied der Arginin Kinasen Allergenfamilie und kann vorwiegend leichte Reaktionen hervorrufen. Der Grad der Kreuzreaktivität zu anderen Arginin Kinasen ist sehr hoch (z.B. Der p 20 von der Hausstaubmilbe & Bla g 9 von der Schabe). Pen m 2 ist nicht stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Pen m 3 ist ein Mitglied der Myosin Light Chain Allergenfamilie (MLC). Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Pen m 3 und anderen Mitgliedern der MLC Allergenfamilie ist unbekannt, aber wahrscheinlich hoch mit anderen Garnelenarten und möglich mit MLC aus Hühnerfleisch. Pen m 3 ist stabil gegenüber Hitze und vermutlich auch gegenüber Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle).

Sonstige

Latex

Eine Sensibilisierung gegen Latex wurde detektiert. Die mit einer Latexallergie assoziierten allergischen Symptome reichen von Kontakturtikaria bis zur Anaphylaxie. Bei Kindern mit Spina bifida ist die häufigste Manifestation eine Urtikaria bzw. ein Angioödem. Bei latexallergischem Gesundheitspersonal zählen zu den häufigsten Symptomen inhalative Beschwerden und lokale Hautreaktionen.

Hev b 5 ist ein Strukturprotein, dessen biologische Funktion unbekannt ist. Es ist das Hauptallergen in verschiedenen Risikogruppen und wird von 92% (der latexallergischen) Beschäftigten im Gesundheitswesen und von 56% der Patienten mit Spina bifida erkannt. Aus unbekanntem Gründen variiert seine Prävalenz von Region zu Region.

Die Reifung von Hev b 6 (Hevein) führt zu zwei allergenen Fragmenten, darunter Hev b 6.02 (Hevein). Seine Prävalenz ist bei Beschäftigten des Gesundheitswesens größer als bei Patienten mit Spina bifida. Hev b 6 kann an einer Latex-assoziierten Nahrungsmittelallergie beteiligt sein.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallkits (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle). Die Verwendung von Ersatzprodukten (z.B. Nitrilhandschuhe) wird dringend empfohlen.

HAFTUNGS AUSSCHLUSS: Das Vorhandensein von IgE-ANTIKÖRPERN impliziert ein Risiko von allergischen Reaktionen und muss in Übereinstimmung mit der ANAMNESE und den RESULTATEN anderer DIAGNOSTISCHER VERFAHREN ANALYSIERT werden. DIE RAVEN-INTERPRETATIONSUNTERSTÜTZUNGSSOFTWARE IST EIN WERKZEUG, DAS ÄRZTE BEI DER INTERPRETATION VON ALEX 2 RESULTATEN UNTERSTÜTZT. RAVEN KOMMENTARE ERSETZEN NICHT DIE DIAGNOSE DURCH EINEN ARZT. FÜR KOMMENTARE VON RAVEN UND DEN DARAUS RESULTIERENDEN THERAPEUTISCHEN EINGRIFFEN WIRD KEINE HAFTUNG ÜBERNOMMEN. DIE ANGEGEBENEN KOMMENTARE SIND AUSSCHLIEßLICH FÜR DIE ERGEBNISSE VON ALEX 2 BESTIMMT.