

NAME PATIENT:

Rainer Zufall

PATIENTEN ID:

8

GEBURTSDATUM:

02.07.2000

PROBEN ID:

123456789

QR-CODE:

02BBA17E

ANALYSIERT AM:

04.07.2023

GETESTETE ALLERGENE:

295

TESTMETHODE:

ALEX²

Milch

Fisch & Meeresfrüchte

Εi

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN:

Musterbefund

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

Laborbericht: Zusammenfassung der nachweisbaren Sensibilisierungen

POLLEN MIKROORGANISMEN

Gräserpollen Pilzsporen & Hefe

Baumpollen TIERISCHE NAHRUNGSMITTEL

Kräuterpollen MILBEN

Nüsse & Samen

Schaben

Hausstaub- & Vorratsmilben

PFLANZLICHE NAHRUNGSMITTEL Fleisch

Hülsenfrüchte

Hülsenfrüchte

TIEREPITHELIEI

Getreide

Haustiere

Gewürze Nutztiere

Obst SONSTIGE

Gemüse

INSEKTEN & GIFTE CCD

Ameise, Biene, Wespe Parasit

Höchste gemessene IgE Konzentration pro Allergengruppe

< 0,3 kUA/L 0,3 - 1 kUA/L 1 - 5 kUA/L 5 - 15 kUA/L > 15 kUA/L

Negativ oder unsicher Niedriges IgE-Level Moderates IgE-Level Hohes IgE-Level Sehr hohes IgE-Level









Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion		kU _A /L
POLLEN					
Gräserpollen					
Hundszahngras		Cyn d		≤ 0,10	
	•	Cyn d 1	Beta-Expansin	0,22	
Weidelgras	•	Lol p 1	Beta-Expansin	0,23	
Bahiagras	•••	Pas n		≤ 0,10	
_ieschgras	•	Phl p 1	Beta-Expansin	0,60	
	•	Phl p 2	Expansin	0,47	
	•	Phl p 5.0101	Gras Gruppe 5/6	≤ 0,10	
	•	Phl p 6	Gras Gruppe 5/6	≤ 0,10	
	•	Phl p 7	Polcalcin	≤ 0,10	
	•	Phl p 12	Profilin	≤ 0,10	
Schilf		Phr c		≤ 0,10	
Roggen, Pollen		Sec c_pollen		≤ 0,10	
Baumpollen			'	1 = 0,10	
Baumpollen					
Baumpollen Akazie		Aca m	 	≤ 0,10	
Baumpollen Akazie Götterbaum		Aca m Ail a	 PR-10	≤ 0,10 ≤ 0,10	
Baumpollen Akazie Götterbaum		Aca m Ail a Aln g 1	PR-10	≤ 0,10 ≤ 0,10 0,52	
Baumpollen Akazie Götterbaum Erle		Aca m Ail a Aln g 1 Aln g 4	Polcalcin	≤ 0,10 ≤ 0,10 0,52 ≤ 0,10	
Baumpollen Akazie Götterbaum Erle		Aca m Ail a Aln g 1 Aln g 4 Bet v 1	Polcalcin PR-10	≤ 0,10 ≤ 0,10 0,52 ≤ 0,10 15,47	
Baumpollen Akazie Götterbaum Erle		Aca m Ail a Aln g 1 Aln g 4 Bet v 1 Bet v 2	Polcalcin PR-10 Profilin	≤ 0,10 ≤ 0,10 0,52 ≤ 0,10 15,47	
Baumpollen Akazie Götterbaum Erle Birke		Aca m Ail a Aln g 1 Aln g 4 Bet v 1 Bet v 2 Bet v 6	Polcalcin PR-10	≤ 0,10 ≤ 0,10 0,52 ≤ 0,10 15,47 ≤ 0,10 ≤ 0,10	
Baumpollen Akazie Götterbaum Erle Birke		Aca m Ail a Aln g 1 Aln g 4 Bet v 1 Bet v 2 Bet v 6 Bro pa	Polcalcin PR-10 Profilin	≤ 0,10 ≤ 0,10 0,52 ≤ 0,10 15,47 ≤ 0,10 ≤ 0,10 ≤ 0,10	
Baumpollen Akazie Götterbaum Erle Birke		Aca m Ail a Aln g 1 Aln g 4 Bet v 1 Bet v 2 Bet v 6 Bro pa Cor a_pollen	Polcalcin PR-10 Profilin Isoflavon Reductase	≤ 0,10 0,52 ≤ 0,10 15,47 ≤ 0,10 ≤ 0,10 ≤ 0,10 0,58	
Baumpollen Akazie Götterbaum Erle Birke Papiermaulbeere Hasel Pollen		Aca m Ail a Aln g 1 Aln g 4 Bet v 1 Bet v 2 Bet v 6 Bro pa Cor a_pollen Cor a 1.0103	Polcalcin PR-10 Profilin Isoflavon Reductase PR-10	≤ 0,10 0,52 ≤ 0,10 15,47 ≤ 0,10 ≤ 0,10 ≤ 0,10 0,58	
Baumpollen Akazie Götterbaum Erle Birke Papiermaulbeere Hasel Pollen Japanische Zeder		Aca m Ail a Aln g 1 Aln g 4 Bet v 1 Bet v 2 Bet v 6 Bro pa Cor a_pollen Cor a 1.0103 Cry j 1	Polcalcin PR-10 Profilin Isoflavon Reductase PR-10 PR-10 Pektat Lyase	≤ 0,10 ≤ 0,10 0,52 ≤ 0,10 15,47 ≤ 0,10 ≤ 0,10 ≤ 0,10 0,58 5,76	
Baumpollen Akazie Götterbaum Erle Birke Papiermaulbeere Hasel Pollen Japanische Zeder Arizona-Zypresse		Aca m Ail a Aln g 1 Aln g 4 Bet v 1 Bet v 2 Bet v 6 Bro pa Cor a_pollen Cor a 1.0103 Cry j 1 Cup a 1	Polcalcin PR-10 Profilin Isoflavon Reductase PR-10	≤ 0,10 0,52 ≤ 0,10 15,47 ≤ 0,10 ≤ 0,10 ≤ 0,10 0,58 5,76 ≤ 0,10 ≤ 0,10	
Baumpollen Akazie Götterbaum Erle Birke Papiermaulbeere Hasel Pollen Japanische Zeder Arizona-Zypresse Zypresse		Aca m Ail a Aln g 1 Aln g 4 Bet v 1 Bet v 2 Bet v 6 Bro pa Cor a_pollen Cor a 1.0103 Cry j 1 Cup a 1 Cup s	Polcalcin PR-10 Profilin Isoflavon Reductase PR-10 PR-10 Pektat Lyase Pektat Lyase	≤ 0,10 0,52 ≤ 0,10 15,47 ≤ 0,10 ≤ 0,10 0,58 5,76 ≤ 0,10 ≤ 0,10 ≤ 0,10 ≤ 0,10	
Baumpollen Akazie		Aca m Ail a Aln g 1 Aln g 4 Bet v 1 Bet v 2 Bet v 6 Bro pa Cor a_pollen Cor a 1.0103 Cry j 1 Cup a 1	Polcalcin PR-10 Profilin Isoflavon Reductase PR-10 PR-10 Pektat Lyase	≤ 0,10 0,52 ≤ 0,10 15,47 ≤ 0,10 ≤ 0,10 ≤ 0,10 0,58 5,76 ≤ 0,10 ≤ 0,10	

Walnuss, Pollen

Maulbeerbaum

Zeder

Olive

•••

•

Jug r_pollen

Jun a

Mor r

Ole e 1

Ole e 1-Familie

≤ 0,10

≤ 0,10

≤ 0,10

2,01







Bezeichnung	E/M Allergen	Funktion	kU _A /L
	Ole e 9	1,3 β Glucanase	≤ 0,10
Dattelpalme	● Pho d 2	Profilin	≤ 0,10
Platane	● Pla a 1	Pflanzen Invertase	≤ 0,10
	● Pla a 2	Polygalacturonase	≤ 0,10
	● Pla a 3	nsLTP	≤ 0,10
Pappel	Pop n		≤ 0,10
Ulme	Ulm c		≤ 0,10

Kräuterpollen

Amarant		Ama r		≤ 0,10
Traubenkraut		Amb a		≤ 0,10
	•	Amb a 1	Pektat Lyase	≤ 0,10
	•	Amb a 4	Pflanzen-Defensin	≤ 0,10
Beifuß		Art v		0,39
	•	Art v 1	Pflanzen-Defensin	0,33
	•	Art v 3	nsLTP	≤ 0,10
Hanf		Can s		≤ 0,10
	•	Can s 3	nsLTP	≤ 0,10
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	≤ 0,10
Spitzwegerich		Pla I		2,48
	•	Pla I 1	Ole e 1-Familie	3,73
Salzkraut		Sal k		≤ 0,10
	•	Sal k 1	Pectin Methylesterase	≤ 0,10
Brennnessel		Urt d		≤ 0,10

MILBEN

Hausstaubmilbe

Amerikanische Hausstaubmilbe	Der f 1	Zystein Protease	≤ 0,10
	Oerf2	NPC2 Familie	≤ 0,10
Europäische Hausstaubmilbe	Oer p 1	Zystein Protease	≤ 0,10
	O Der p 2	NPC2 Familie	≤ 0,10
	Oer p 5	Unbekannt	≤ 0,10



Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion		kU _A /L
	•	Der p 7	Milbe, Gruppe 7	≤ 0,10	
	•	Der p 10	Tropomyosin	≤ 0,10	
	•	Der p 11	Myosin, schwere Kette	≤ 0,10	
	•	Der p 20	Arginin Kinase	≤ 0,10	
	•	Der p 21	Unbekannt	≤ 0,10	
	•	Der p 23	Peritrophin-like protein domain	≤ 0,10	

Vorratsmilbe

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

MIKROORGANISMEN & PILZSPOREN

Hefepilz

Malassezia sympodialis	Mala s 5	Unbekannt	≤ 0,10
	Mala s 6	Cyclophilin	≤ 0,10
	● Mala s 11	Mn Superoxid- Dismutase	≤ 0,10
Bäckerhefe	Sac c		≤ 0,10

Schimmelpilze

Alternaria alternata	Alt a 1	Alt a 1-Familie ≤ 0,10
	● Alt a 6	Enolase ≤ 0,10
Aspergillus fumigatus	Asp f 1	Mitogillin Familie ≤ 0,10
	Asp f 3	Peroxysomales Protein ≤ 0,10
	Asp f 4	Unbekannt ≤ 0,10
	● Asp f 6	Mn Superoxid- Dismutase ≤ 0,10
Cladosporium herbarum	Cla h	≤ 0,10
	● Cla h 8	Kurzketten- ≤ 0,10 Dehydrogenase
Penicilium chrysogenum	Pen ch	≤ 0,10









Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L

PFLANZLICHE NAHRUNGSMITTEL

Hülsenfrüchte

Erdnuss	● Ara h 1	7/8S Globulin	≤ 0,10
	Ara h 2	2S Albumin	≤ 0,10
	● Ara h 3	11S Globulin	≤ 0,10
	Ara h 6	2S Albumin	≤ 0,10
	Ara h 8	PR-10	≤ 0,10
	Ara h 9	nsLTP	≤ 0,10
	● Ara h 15	Oleosin	≤ 0,10
Kichererbse	Cic a		≤ 0,10
Sojabohne	● Gly m 4	PR-10	≤ 0,10
	● Gly m 5	7/8S Globulin	≤ 0,10
	● Gly m 6	11S Globulin	≤ 0,10
	● 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	≤ 0,10
Quinoa	Che q	≤ 0,10
Buchweizen	Fag e	≤ 0,10
	● Fag e 2	2S Albumin ≤ 0,10
Gerste	Hor v	≤ 0,10
Lupinensamen	Lup a	≤ 0,10
Reis	Ory s	≤ 0,10
Hirse	Pan m	0,10
Roggen, Getreide	Sec c_flour	≤ 0,10
Weizen	│	Alpha-Amylase Trypsin-
	● Tri a 14	nsLTP ≤ 0,10
	● Tri a 19	Omega-5-Gliadin ≤ 0,10
Dinkel	Tri s	≤ 0,10
Mais	Zea m	≤ 0,10
	● Zea m 14	nsLTP ≤ 0,10









Bezeichnung	E/M Allerge	n 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	≤ 0,10	
	Act d 2	TLP	≤ 0,10	
	Act d 5	Kiwellin	≤ 0,10	
	Act d 10	nsLTP	≤ 0,10	
Papaya	Car p		≤ 0,10	
Orange	Cit s		≤ 0,10	
Melone	● Cuc m 2	Profilin	≤ 0,10	
- eige	Fic c		≤ 0,10	
Erdbeere		3 PR-10+LTP	2,35	
Apfel	Mal d 1	PR-10	0,88	
	● Mal d 2	TLP	≤ 0,10	
	Mal d 3	nsLTP	≤ 0,10	
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	≤ 0,10	
3irne	Pyr c		≤ 0,10	
Heidelbeere	Vac m		≤ 0,10	
Weintraube	• Vit v 1	nsLTP	≤ 0,10	
Gemüse				
Zwiebel	All c		≤ 0,10	
Knoblauch	All s	<u>·</u>	≤ 0,10	
Sellerie	• Api g 1	PR-10	≤ 0,10	









Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion		kU _A /L
	•	Api g 2	nsLTP	≤ 0,10	
	•	Api g 6	nsLTP	≤ 0,10	
Karotte		Dau c		≤ 0,10	
	•	Dau c 1	PR-10	≤ 0,10	
Kartoffel		Sol t		≤ 0,10	
Tomate		Sola I		≤ 0,10	
	•	Sola I 6	nsLTP	≤ 0,10	

Nüsse

Cashew		Ana o		≤ 0,10
	•	Ana o 2	11S Globulin	≤ 0,10
	•	Ana o 3	2S Albumin	≤ 0,10
Paranuss	• • •	Ber e		≤ 0,10
	•	Ber e 1	2S Albumin	≤ 0,10
Pekannuss	• • •	Car i		≤ 0,10
Haselnuss	•	Cor a 1.0401	PR-10	1,53
	•	Cor a 8	nsLTP	≤ 0,10
	•	Cor a 9	11S Globulin	≤ 0,10
	•	Cor a 11	7/8S Globulin	≤ 0,10
	•	Cor a 14	2S Albumin	≤ 0,10
Walnuss	•	Jug r 1	2S Albumin	≤ 0,10
	•	Jug r 2	7/8S Globulin	≤ 0,10
	•	Jug r 3	nsLTP	≤ 0,10
	•	Jug r 4	11S Globulin	≤ 0,10
	•	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	≤ 0,10
	•	Pis v 2	11S Globulin subunit	≤ 0,10
	•	Pis v 3	7/8S Globulin	≤ 0,10
Mandel		Pru du		≤ 0,10

Samen

Kürbiskerne	Cuc p	≤ 0,10
Sonnenblumenkerne	Hel a	≤ 0,10
Mohnsamen	Pap s	≤ 0,10









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

TIERISCHE NAHRUNGSMITTEL

Milch

Kuhmilch		Bos d_milk		≤ 0,10
	•	Bos d 4	α-Lactalbumin	≤ 0,10
	•	Bos d 5	β-Lactoglobulin	≤ 0,10
	•	Bos d 8	Casein	≤ 0,10
Kamelmilch		Cam d		≤ 0,10
Ziegenmilch		Cap h_milk		≤ 0,10
Stutenmilch		Equ c_milk		≤ 0,10
Schafmilch		Ovi a_milk		≤ 0,10

Εi

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

Fisch & Meeresfrüchte

Heringswurm	•	Ani s 1	Kunitz Serin Protease Inhibitor	≤ 0,10
	•	Ani s 3	Tropomyosin	≤ 0,10
Krabbe		Chi spp.		≤ 0,10
Hering		Clu h		≤ 0,10
	•	Clu h 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10
Nordseegarnele	•	Cra c 6	Troponin C	≤ 0,10
Karpfen	•	Cyp c 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10
Atlantischer Dorsch		Gad m		≤ 0,10
	•	Gad m 2+3	β-Enolase & Aldolase	≤ 0,10







Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion		kU _A /L
	•	Gad m 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10	
Hummer		Hom g		≤ 0,10	
Shrimp		Lit s		≤ 0,10	
Tintenfisch		Lol spp.		≤ 0,10	
Miesmuschel		Myt e		≤ 0,10	
Auster		Ost e		≤ 0,10	
Eismeer Garnele		Pan b		≤ 0,10	
Jakobsmuschel		Pec spp.		≤ 0,10	
Black Tiger Shrimp	•	Pen m 1	Tropomyosin	≤ 0,10	
	•	Pen m 2	Arginin Kinase	≤ 0,10	
	•	Pen m 3	Myosin, leichte Kette	≤ 0,10	
	•	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		Sals		≤ 0,10	
	•	Sal s 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10	
Atlantische Makrele		Sco s		≤ 0,10	
	•	Sco s 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10	
Thunfisch		Thu a		0,12	
	•	Thu a 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10	
Schwertfisch	•	Xip g 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10	

Fleisch

Grille	A	ch d		≤ 0,10
Rindfleisch	Bo	os d_meat		≤ 0,10
	● B	os d 6	Serumalbumin	≤ 0,10
Pferd, Fleisch	l e	qu c_meat		≤ 0,10
Hühnerfleisch	G	al d_meat		≤ 0,10
Heuschrecke	Lo	oc m		≤ 0,10
Truthahn, Fleisch	 M	el g		≤ 0,10
Kaninchen, Fleisch	0	ry_meat		≤ 0,10
Lammfleisch	••• 0	vi a_meat		≤ 0,10
Schweinefleisch	S	us d_meat		≤ 0,10
	• SI	us d 1	Serumalbumin	≤ 0,10
Mehlwurm	 Te	en m		≤ 0,10









Bezeichnung	E/M Allergen	Funktion	kU _A /L

INSEKTENGIFTE

Feuerameisengift

Feuerameise	Sol spp.	≤ 0,10
-------------	----------	--------

Bienengift

Honigbiene	Api m		0,63
	● Api m 1	Phospholipase A2	0,29
	Api m 10	Icarapin Variante 2	0,24

Wespengift

Langkopfwespe	Dol spp		≤ 0,10
Papierwespe	Pol d		≤ 0,10
	● Pol d 5	Antigen 5	≤ 0,10
Gemeine Wespe	Ves v		≤ 0,10
	Ves v 1	Phospholipase A1	≤ 0,10
	● Ves v 5	Antigen 5	≤ 0,10

Schaben

Deutsche Schabe	● Bla g 1	Schaben Gruppe 1	≤ 0,10
	● 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	≤ 0,10
Amerikanische Schabe	Per a		≤ 0,10
	● Per a 7	Tropomyosin	≤ 0,10

TIERISCHE ALLERGENE

Haustiere

Hund	•	Can f_Fd1	Uteroglobin	≤ 0,10
Hundeurin (inkl. Can f 5)	• • •	Can f_male urine		≤ 0,10
Hund	•	Can f 1	Lipocalin	≤ 0,10
	•	Can f 2	Lipocalin	≤ 0,10
	•	Can f 3	Serumalbumin	≤ 0,10









Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion		kU _A /L
	•	Can f 4	Lipocalin	≤ 0,10	
	•	Can f 6	Lipocalin	≤ 0,10	
Meerschweinchenepithel	•	Cav p 1	Lipocalin	≤ 0,10	
Katze	•	Fel d 1	Uteroglobin	≤ 0,10	
	•	Fel d 2	Serumalbumin	≤ 0,10	
	•	Fel d 4	Lipocalin	≤ 0,10	
	•	Fel d 7	Lipocalin	≤ 0,10	
Maus, Epithel	•	Mus m 1	Lipocalin	≤ 0,10	
Kaninchen, Epithel	•	Ory c 1	Lipocalin	≤ 0,10	
	•	Ory c 2	Lipophilin	≤ 0,10	
	•	Ory c 3	Uteroglobin	≤ 0,10	
Dsungarischer Hamster	•	Phod s 1	Lipocalin	≤ 0,10	
Ratte, Epithel		Rat n		≤ 0,10	

Nutztiere

Rind	•	Bos d 2	Lipocalin	≤ 0,10
Ziege, Epithel	• • •	Cap h_epithelia		≤ 0,10
Pferd, Epithel	•	Equ c 1	Lipocalin	≤ 0,10
	•	Equ c 3	Serumalbumin	≤ 0,10
	•	Equ c 4	Latherin	≤ 0,10
Schaf, Epithel	• • •	Ovi a_epithelia		≤ 0,10
Schwein, Epithel	• • •	Sus d_epithelia		≤ 0,10

SONSTIGE

Latex

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

Ficus











Bezeichnung	E/M Allergen	Funktion	kU _A /L

CCD

Hom s Lactoferrin

One Hom s LF | CCD | ≤ 0,10 | ≤ 0,10 | CCD | ≤ 0,10 | CCD | CCD

Parasit

Taubenzecke

Output

Gesamt-IgE Ergebnis: 31 kU/L

Referenzbereich Gesamt-IgE

Erwachsene: < 100 kU/L

BLUTABNAHME AM GEDRUCKT AM 03.07.2023 21.08.2023









Informationen zu kreuzreaktiven Allergenen

PR-10

PR-10 Allergene zeigen einen hohen Grad an Kreuzreaktivität.

PR-10 inhalativ:

Bet v 1, das Hauptallergen aus Birkenpollen, repräsentiert den Prototyp aller PR-10 Allergene und ist gleichzeitig der PR-10 Primärsensibilisierer in Birken-endemischen Gebieten. Die Präsenz von PR-10 Allergenen in anderen Baumpollen der Buchenartigen erklärt die ausgeprägte Kreuzreaktivität zu Erlen-, Hasel-, Buchen-, Eichen- und Hainbuchenpollen.

PR-10 nutritiv:

PR-10 Allergene kommen ebenfalls in Früchten, Nüssen, Hülsenfrüchten und Gemüsen vor und können dort PR-10 assoziierte Nahrungsmittelallergien auslösen - meist beschränkt auf ein orales Allergiesyndrom. In seltenen Fällen kann es durch den Konsum von großen Allergenmengen auch zu schweren allergischen Reaktionen kommen. PR-10 Allergene sind Empfindlich gegenüber Hitze und Verdauung.

Bezeichnung	E/M(*)	Allergen	Funktion		kU _A /L
Apfel	•	Mal d 1	PR-10	0,88	
Birke	•	Bet v 1	PR-10	15,47	
Buche	•	Fag s 1	PR-10	3,41	
Erle	•	Aln g 1	PR-10	0,52	
Hasel Pollen	•	Cor a 1.0103	PR-10	5,76	
Haselnuss	•	Cor a 1.0401	PR-10	1,53	

Ole e 1 Familie

Allergene der Ole e 1 Familie zeigen einen hohen Grad an Kreuzreaktivität innerhalb einer botanischen Familie.

Ole e 1, das Hauptallergen aus Olivenpollen, repräsentiert den Prototyp aller Ole e 1-Familienmitglieder und ist gleichzeitig der Primärsensibilisierer in Olivenbaum-endemischen Regionen. Weitere Mitglieder der Ole e 1 Familie wurden in Pollen der Ölbaumgewächse (Esche, Flieder, Liguster) identifiziert. Einige Vertreter finden sich auch in Gräser- und Kräuterpollen.

Bezeichnung	E/M(*) Allergen	Funktion	kU _A /L
Esche	● Fra e 1	Ole e 1- 1,47	
Olive	● Ole e 1	Ole e 1- 2,01	
Spitzwegerich	● Pla I 1	Ole e 1- 3,73	









4

ALEX² – Anzahl der getesteten Allergenquellen: **GRÄSERPOLLEN** SCHABEN Bahiagras, Hundszahngras, Schilf, Weidelgras, Amerikanische Schabe, Deutsche Schabe Roggen, Lieschgras **INSEKTEN & GIFTE** 5 **BAUMPOLLEN** Gemeine Wespe, Feuerameise, Honigbiene, Akazie, Erle, Arizona-Zypresse, Esche, Buche, Pappel, Langkopfwespe, Papierwespe Dattelpalme, Ulme, Hasel Pollen, Platane, Zypresse, Japanische Zeder, Maulbeerbaum, Olive, PILZSPOREN & HEFE Papiermaulbeere, Birke, Zeder, Götterbaum, Walnuss Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Bäckerhefe, Pollen Cladosporium herbarum, Malassezia sympodialis, Penicilium chrysogenum KRÄUTERPOLLEN 10 Bingelkraut, Hanf, Weißer Gänsefuß, Beifuß, 5 **MILCH** Brennnessel, Amarant, Traubenkraut, Spitzwegerich, Kamelmilch, Kuhmilch, Schafmilch, Stutenmilch, Glaskraut, Salzkraut Ziegenmilch **HAUSSTAUB-** & 2 VORRATSMILBEN Hühnereiweiss, Hühnereidotter Acarus siro, Amerikanische Hausstaubmilbe, Blomia tropicalis, Europäische Hausstaubmilbe, Glycyphagus domesticus, Lepidoglyphus destructor, Tyrophagus FISCH & MEERESFRUCHTE **20** putrescentiae Heringswurm, Atlantischer Dorsch, Hering, Atlantische Makrele, Black-Tiger-Garnele, Nordseegarnele, Karpfen, HÜLSENFRÜCHTE Miesmuschel, Krabbe, Hummer, Eismeergarnele, Erbse, Erdnuss, Kichererbse, Linse, Weiße Bohne, Auster, Lachs, Jakobsmuschel, Garnelenmischung, Sojabohne Tintenfisch, Schwertfisch, Nagelrochen, Thunfisch, Venusmuschel 11 GETREIDE Buchweizen, Dinkel, Gerste, Hafer, Hirse, Lupine, **FLEISCH** 10 Mais, Quinoa, Reis, Roggen, Weizen Rind, Huhn, Pferd, Grille, Lamm, Mehlwurm, Heuschrecke, Schweinefleisch, Kaninchenfleisch, Truthahnfleisch **GEWÜRZE** 6 Anis, Kümmel, Senf, Oregano, Paprika, Petersilie **HAUSTIERE** Dsungarischer Hamster, Hund, Kaninchen, Katze, Maus, **FRÜCHTE** 15 Meerschweinchen, Ratte Apfel, Avocado, Banane, Birne, Erdbeere, Feige, Heidelbeere, Kirsche, Kiwi, Mango, Orange, Papaya, 5 NUTZTIERE Pfirsich, Weintraube, Zuckermelone Pferd, Rind, Schaf, Schwein, Ziege **GEMÜSE** 6 Karotte, Knoblauch, Kartoffel, Sellerie, Tomate,



Zwiebel

NÜSSE & SAMEN

Sonnenblumenkern, Walnuss

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

13

SONSTIGE

Latex, Hom s Laktoferrin, Taubenzecke, Birkenfeige



Interpretations - Unterstützung

Zusammenfassung der Raven Interpretation

Probeninformationen

Die Probe wurde auf ALEX² Barcode 02BBA17E, Interpretationsdatum 04.07.2023 getestet.

Von den getesteten 295 Allergenen lagen 18 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: ≤100 kU/L

Das gemessene Gesamt IgE betrug 31 kU/L. Unter einem Gesamt-IgE von 100 KU/L ist eine Allergie möglich, aber unwahrscheinlich.

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, Bet v 1, Cor a 1.0103, Cor a 1.0401, Fag s 1, Mal d 1
- Pflanzen Defensine: Art v 1

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.

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.

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.

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 Pollensowie 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).

Eschen / Olive

Eine Sensibilisierung gegen Esche/Olivenpollen wurde detektiert. Die mit diesen Allergenquellen assoziierten allergischen Symptome reichen von allergischer Rhinokonjunktivitis bis zum allergischen Asthma.

Fra e 1 / Ole e 1 sind Mitglieder der Ole e 1 Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität innerhalb der Familie der Ölbaumgewächse ist sehr hoch (z.B. zwischen Esche, Olive, Flieder, Liguster), nicht so bei entfernteren Verwandten (z.B. Spitzwegerich).

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Fra e 1/Ole e 1 dienen als Marker für eine AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorliegen. 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: 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.

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

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.

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).

Spitzwegerich

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

Pla I 1 ist ein Mitglied der Ole e 1 Allergenfamilie. Der Grad der Kreuzreaktivität zu Ole e 1 Allergenen aus anderen Wegericharten ist hoch, jedoch gering zu anderen Mitgliedern der Ole e 1 Allergenfamilie. Pla I 1 dient als Marker für die AIT Indikation, falls entsprechende Symptome vorhanden sind.

Kausale Behandlung mittels AIT ist möglich. Die symptomatische Behandlung umfasst Antihistaminika und 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.

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.

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 Allergenkarenz 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.

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 Allergenkarenz 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.

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

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.

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

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: 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.



