

PATIENTEN ID:



NAME PATIENT:



GEBURTSDATUM:



PROBEN ID:



QR-CODE:



ANALYSIERT AM:



FREIGABE AM:

15.03.2023

GEDRUCKT AM:

28.03.2023

ZUWEISENDER ARZT:

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN:

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

Laborbericht: Zusammenfassung der nachweisbaren Sensibilisierungen

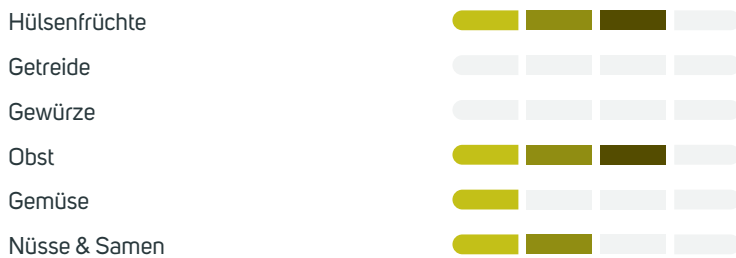
POLLEN



MILBEN



PFLANZLICHE NAHRUNGSMITTEL



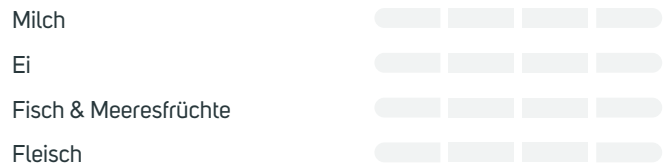
INSEKTEN & GIFTE



MIKROORGANISMEN



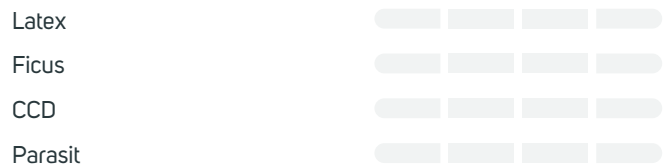
TIERISCHE NAHRUNGSMITTEL



TIEREPITHELIIEN



SONSTIGE



Höchste gemessene IgE Konzentration pro Allergengruppe



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

POLLEN

Gräserpollen

Hundszahgras	••••	Cyn d		4,47	
	⊙	Cyn d 1	Beta-Expansin	10,63	
Weidelgras	⊙	Lol p 1	Beta-Expansin	40,30	
Bahiagrass	••••	Pas n		0,49	
Lieschgras	⊙	Phl p 1	Beta-Expansin	42,89	
	⊙	Phl p 2	Expansin	7,97	
	⊙	Phl p 5.0101	Gras Gruppe 5/6	44,87	
	⊙	Phl p 6	Gras Gruppe 5/6	10,72	
	⊙	Phl p 7	Polcalcin	≤ 0,10	
	⊙	Phl p 12	Profilin	0,76	
Schilf	••••	Phr c		≤ 0,10	
Roggen, Pollen	••••	Sec c_pollen		6,72	

Baumpollen

Akazie	••••	Aca m		≤ 0,10	
Götterbaum	••••	Ail a		≤ 0,10	
Erle	⊙	Aln g 1	PR-10	12,33	
	⊙	Aln g 4	Polcalcin	≤ 0,10	
Birke	⊙	Bet v 1	PR-10	41,19	
	⊙	Bet v 2	Profilin	0,17	
	⊙	Bet v 6	Isoflavon Reductase	≤ 0,10	
Papiermaulbeere	••••	Bro pa		≤ 0,10	
Hasel Pollen	••••	Cor a_pollen		7,73	
	⊙	Cor a 1.0103	PR-10	36,44	
Japanische Zeder	⊙	Cry j 1	Pektat Lyase	≤ 0,10	
Arizona-Zypresse	⊙	Cup a 1	Pektat Lyase	≤ 0,10	
Zypresse	••••	Cup s		≤ 0,10	
Buche	⊙	Fag s 1	PR-10	7,51	
Esche	••••	Fra e		≤ 0,10	
	⊙	Fra e 1	Ole e 1-Familie	≤ 0,10	
Walnuss, Pollen	••••	Jug r_pollen		0,15	
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	2,43
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		≤ 0,10
	⊙	Art v 1	Pflanzen-Defensin	≤ 0,10
	⊙	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	1,51
Glaskraut	⊙	Par j		≤ 0,10
	⊙	Par j 2	nsLTP	≤ 0,10
Spitzwegerich	⊙	Pla l		≤ 0,10
	⊙	Pla l 1	Ole e 1-Familie	≤ 0,10
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
	⊙	Der f 2	NPC2 Familie	≤ 0,10
Europäische Hausstaubmilbe	⊙	Der p 1	Zystein Protease	≤ 0,10
	⊙	Der p 2	NPC2 Familie	≤ 0,10
	⊙	Der p 5	Unbekannt	≤ 0,10
	⊙	Der p 7	Milbe, Gruppe 7	≤ 0,10
	⊙	Der p 10	Tropomyosin	≤ 0,10

Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L
	⊙	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	Peroxisomales 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-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	≤ 0,10	
	⊙	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	9,08	
	⊙	Ara h 9	nsLTP	≤ 0,10	
	⊙	Ara h 15	Oleosin	≤ 0,10	
Kichererbse	⦿	Cic a		≤ 0,10	
Sojabohne	⊙	Gly m 4	PR-10	1,92	
	⊙	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	⊙	Tri a aA_TI	Alpha-Amylase Trypsin-Inhibitor	≤ 0,10	
	⊙	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	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	≤ 0,10
	○	Act d 2	TLP	0,11
	○	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	3,10
Feige	●●●●	Fic c		≤ 0,10
Erdbeere	○	Fra a 1+3	PR-10+LTP	5,82
Apfel	○	Mal d 1	PR-10	6,79
	○	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
Birne	●●●●	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		≤ 0,10
Sellerie	○	Api g 1	PR-10	0,31
	○	Api g 2	nsLTP	≤ 0,10

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	≤ 0,10
	●●●	Sol t		≤ 0,10
Tomate	●●●	Sola l		≤ 0,10
	○	Sola l 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	3,01
	○	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
	○	Pap s 2S Albumin	2S Albumin	≤ 0,10
Sesam	●●●	Ses i		≤ 0,10

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		≤ 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

Ei

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
	⊙	Gad m 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10
Hummer	⊙	Hom g		≤ 0,10
Shrimp	⊙	Lit s		≤ 0,10

Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L
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	●●●●	Sal s		≤ 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		≤ 0,10
	○	Thu a 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10
Schwertfisch	○	Xip g 1	β-Parvalbumin	≤ 0,10

Fleisch

Grille	●●●●	Ach d		≤ 0,10
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		≤ 0,10
Truthahn, Fleisch	●●●●	Mel g		≤ 0,10
Kaninchen, Fleisch	●●●●	Ory_meat		≤ 0,10
Lammfleisch	●●●●	Ovi a_meat		≤ 0,10
Schweinefleisch	●●●●	Sus d_meat		≤ 0,10
	○	Sus d 1	Serumalbumin	≤ 0,10
Mehlwurm	●●●●	Ten m		≤ 0,10

INSEKTENGIFTE

Feuerameisengift

Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kU _A /L
Feuerameise	••••	Sol spp.		≤ 0,10
Bienengift				
Honigbiene	••••	Api m		0,73
	⊙	Api m 1	Phospholipase A2	1,30
	⊙	Api m 10	Icarapin Variante 2	0,11
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	Uterogloblin	≤ 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
	⊙	Can f 4	Lipocalin	≤ 0,10
	⊙	Can f 6	Lipocalin	≤ 0,10
Meerschweinchenepithel	⊙	Cav p 1	Lipocalin	≤ 0,10
Katze	⊙	Fel d 1	Uterogloblin	≤ 0,10
	⊙	Fel d 2	Serumalbumin	≤ 0,10

Bezeichnung	E/M	Allergen	Funktion	kUA/L
	⊙	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	Uteroglobulin	≤ 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	0,28
	⊙	Hev b 11	Klasse 1 Chitinase	≤ 0,10

Ficus

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

CCD

Hom s Lactoferrin	⊙	Hom s LF	CCD	≤ 0,10
-------------------	---	----------	-----	--------

Parasit

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

Total IgE: 73 kU/L

Referenzbereich Gesamt-IgE

Erwachsene: < 100 kU/L

GEDRUCKT AM
28.03.2023

Informationen zu kreuzreaktiven Allergenen

Profiline

Profiline zeigen einen sehr hohen Grad an Kreuzreaktivität.

Abhängig von der Population, sind bis zu 50% der Pollenallergiker gegen Profiline sensibilisiert (hohe Sensibilisierungsrate im mediterranen Raum, geringe Sensibilisierungsrate in Nordeuropa). Die Sensibilisierung gegen Profiline kann zu respiratorischen Symptomen führen. Bis zu 50% der Profilinsensibilisierten können eine assoziierte Nahrungsmittelallergie entwickeln - meist beschränkt auf ein orales Allergiesyndrom. Rohe Tomate, Melone, Wassermelone und Zitrusfrüchte sind typischerweise mit einer Profilin-Nahrungsmittelallergie assoziiert. Profiline sind empfindlich gegenüber Hitze und Verdauung.

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 Gemüse 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.

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, Eismeergernele, 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

Dsunarischer 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 02AUP020, Interpretationsdatum 15.03.2023 getestet.

Von den getesteten 295 Allergenen lagen 26 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: 73 kU/L

Das gemessene Gesamt IgE betrug 73 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, Api g 1, Ara h 8, Bet v 1, Cor a 1.0103, Cor a 1.0401, Fag s 1, Gly m 4, Mal d 1
- Profiline: Cuc m 2, Mer a 1, Phl p 12, Pho d 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.

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.

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 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).

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).

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 12 ist ein Mitglied der Profilin Allergenfamilie und ist selten mit inhalativen Symptomen während der Pollenflugzeit von Gräsern, Bäumen und Unkräutern, sowie meist milden Formen der Nahrungsmittelallergie (z.B. orales Allergiesyndrom) assoziiert. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Phl p 12 und anderen Mitgliedern der Profilin Allergenfamilie ist sehr hoch. Die Bedeutung dieser Kreuzreaktionen muss auf klinischer Ebene analysiert 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

Bingekraut

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

Mer a 1 ist Mitglied der Profilin Allergenfamilie und ist mit inhalativen Symptomen während der Pollensaison von Gräsern, Bäumen und Unkräutern sowie meist milden Formen der Nahrungsmittelallergie (z.B. orales Allergiesyndrom) assoziiert. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Mer a 1 und anderen Mitgliedern der Profilin Allergenfamilie ist sehr 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).

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.

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 Allergenkarrenz 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 Allergenkarrenz 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.

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).

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 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.

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.

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

Sojabohne

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

Gly m 4 ist ein Mitglied der PR-10 Allergenfamilie und ist mit leichten und schweren Formen der Sojaallergie assoziiert. Schwere Reaktionen können auftreten, wenn große Mengen an unprozessierten Sojaprodukten verzehrt werden (z. B. Sojamilch). Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Gly m 4 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 Gly m 4 Sensibilisierung durch eine primäre Sensibilisierung gegen Bet v 1 aus Birkenpollen verursacht. Gly m 4 ist nicht stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor für schwere Fälle). Fermentierte Sojaprodukte (z.B. Sojasauce, Miso) haben ihre Allergenität verloren.

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 1 ist ein Mitglied der PR-10 Allergenfamilie und wird mit leichten Formen der Sellerieallergie, z.B. dem oralen Allergiesyndrom, in Verbindung gebracht. Der Grad der Kreuzreaktivität zwischen Api g 1 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 Api g 1 Sensibilisierung durch eine primäre Sensibilisierung gegen Bet v 1 aus Birkenpollen verursacht. Api g 1 ist nicht stabil gegenüber Hitze und Verdauung.

Umfassende Patientenschulung über Vermeidungsmaßnahmen und die Verschreibung eines Notfallsets (einschließlich Adrenalin Autoinjektor 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.