

Patienten ID:		Zuweiser:
Name Patient:		
Geburtsdatum:	13/05/1930	
Proben ID:	0010996	
Barcode:	01AAP056	
Blutabnahme am:	05/03/2018	
Getestet am:	09/03/2018	
Gedruckt am:	06/03/2019	
		Zusätzliche Informationen:

Laborbericht: Zusammenfassung der nachweisbaren Sensibilisierungen

Pollen	Gräserpollen	2	Kreuzreaktive Allergen-Familien	
	Baumpollen	0		
	Kräuterpollen	2		
Milben	Hausstaub- & Vorratsmilben	2		
Mikroorganismen	Pilzsporen & Hefe	0		
Pflanzliche Nahrungsmittel	Hülsenfrüchte	0		
	Getreide	0		
	Gewürze	0		
	Obst	0		
	Gemüse & Speisepilze	0		
	Nüsse & Samen	0		
Tierische Nahrungsmittel	Milch	0		
	Ei	0		
	Fisch & Meeresfrüchte	0		
	Fleisch	0		
Insekten & Gifte	Biene, Wespe	2		
	Schaben	0		
Tierepithelien	Haustiere	2		
	Nutztiere	0		
Sonstige	Latex	0		
	Ficus & Hopfen	0		
	CCD	0		
			Total IgE (kU/L)	694

Höchste gemessene IgE Konzentration pro Allergengruppe				
< 0,3 kU _A /L	0,3 - 1 kU _A /L	1 - 5 kU _A /L	5 - 15 kU _A /L	> 15 kU _A /L
0	1	2	3	4
Negativ oder unsicher	Niedriges IgE-Level	Moderates IgE-Level	Hohes IgE-Level	Sehr hohes IgE- Level

Normalbereich Gesamt-IgE	
Kinder:	Nabelschnurblut bis 0,70 kU/I, 0-½ Jahre bis 2,75 kU/I, ½-2 Jahre bis 3,75 kU/I, 2-5 Jahre bis 16,0 kU/I, 5-8 Jahre bis 26,2 kU/I, 8-12 Jahre bis 34,6 kU/I, 12-16 Jahre bis 26,3 kU/I
Erwachsene:	< 20 kU/I Allergie unwahrscheinlich, 20-100 kU/I Allergie möglich, > 100 kU/I Allergie wahrscheinlich

Bezeichnung	Allergen	E/M(*)	Funktion	kU _A /L
Pollen				
Gräserpollen				
Weidelgras	Lol p 1	M	Beta-Expansin	2,38
Lieschgras	Phl p	E		1,51
Lieschgras	Phl p 1	M	Beta-Expansin	4,34
Lieschgras	Phl p 5.0101	M	Gras Gruppe 5/6	1,97
Roggen, Pollen	Sec c_pollen	E		0,49
Kräuterpollen				
Glaskraut	Par j	E		3,88
Glaskraut	Par j 2	M	nsLTP	0,96
Milben				
Hausstaubmilbe				
Amerikanische Hausstaubmilbe	Der f 2	M	NPC2 Familie	0,58
Europäische Hausstaubmilbe	Der p	E		1,22
Europäische Hausstaubmilbe	Der p 2	M	NPC2 Familie	1,54
Insekten & Gifte				
Bienengift				
Honigbiene	Api m	E		0,32
Wespengift				
Gemeine Wespe	Ves v	E		3,81
Gemeine Wespe	Ves v 5	M	Antigen 5	2,72
Tierepithelien				
Haustiere				
Katze	Fel d	E		2,58
Katze	Fel d 1	M	Uteroglobulin	2,58

Allergienus Analyse

Allgemeine Überlegungen

Der Test ist positiv und allergenspezifische Sensibilisierungen gegen Extrakte oder molekulare Allergene wurden detektiert. Die folgenden Sensibilisierungen wurden erfasst: inhalative Allergene, speziesspezifische Allergenkomponenten, kreuzreagierende Allergenkomponenten, wie definiert in (PMID: 24090398).

Die Gesamtpunktzahl für molekulare Allergene dieses Tests ist 17.0 kU_A/L, wovon 16.1kU_A/L auf eine Sensibilisierung gegen spezifische Allergenkomponenten zurückzuführen sind, während 0.9 kU_A/L sind auf eine Sensibilisierung gegen kreuzreaktive molekulare Allergene bzw Panallergene zurückzuführen sind.

Das Komponentenverhältnis ist 94.4%, entsprechend dem Phenotyp II (PMID: 23703065), gekennzeichnet durch eine vorherrschende Sensibilisierung gegenüber echten Inhalationskomponenten. Die Häufigkeit dieses Phänotyps beträgt 16% und ist nach Immuntherapie mit guten Ergebnissen assoziiert (PMID: 20981399).

Zirkulierendes Gesamt-IgE ist 694 IU/ml. Total IgE value results in excess respect to the reference upper limit for patient's age. This is a result compatible with the presence of positive specific IgE.

Rückschlüsse

ALEX hat eine Sensibilisierung gegen Gräserpollen festgestellt. Falls die Symptome des Patienten saisonal sind - oder wenn die Symptome zum Zeitpunkt der Gräserpollensaison akzentuiert sind, ist es wahrscheinlich, dass es nicht nur eine Sensibilisierung gegen Gräserpollen ist, sondern eine genuine Allergie. Für einige Eingangsindikationen der Behandlung [Klicke hier](#).

ALEX hat eine Sensibilisierung gegen Milben festgestellt. Wenn die Symptome des Patienten keine Saisonabhängigkeit haben - oder wenn die Symptome durch staubige Umgebungen akzentuiert sind, ist es wahrscheinlich, dass es nicht nur eine Milbensensibilisierung ist, sondern eine genuine Allergie. Für einige Eingangsindikationen der Behandlung [Klicke hier](#).

ALEX hat anscheinend eine echte Sensibilisierung für tierische Epithelinhalationsmittel festgestellt. Wenn die Symptome des Patienten keine Saisonabhängigkeit haben - oder wenn die Symptome durch die Anwesenheit von Haustieren oder Nutztieren verstärkt werden, ist dies wahrscheinlich eine echte Sensibilisierung für diese Allergene. Für einige Eingangsindikationen der Behandlung [Klicke hier](#).

ALEX hat eine scheinbar echte Sensibilisierung für festgestellt. Wenn die Symptome des Patienten zum Zeitpunkt der Bestäubungsphase des Wall Pellitory auftreten oder akzentuiert sind oder in Bereichen, in denen Wall Pellitory besonders häufig vorkommt, akzentuiert werden, ist dies wahrscheinlich eine echte Sensibilisierung für diese Allergene. Für einige Eingangsindikationen der Behandlung [@ff_therapy_web,parietaria](#)[Klicke hier](#)

vollständige Liste der positiven Ergebnisse

INHALATIVE ALLERGENEN

ANIMALIA

Arachnida

Europäische Hausstaubmilbe (Dermatophagoides pteronyssinus). Der IgE-Titer ist 1.2 kU_A/L die Sensibilisierung gegen Dermatophagoides pteronyssinus kann allergische Symptome wie Rhinitis, Konjunktivitis und Asthma auslösen. In Einzelfällen kann es eine Verschlechterung des atopischen Ekzems bewirken.

GENUINE KOMPONENTEN. Die Sensibilisierung ist spezifisch.

Der p₂, score = 1.5 kU_A/L (NPC2).

Mammalia

Katze (Felis domesticus). Der IgE-Titer ist 2.6 kU_A/L die Sensibilisierung gegen Katzenallergene kann Symptome wie Rhinitis, Konjunktivitis und allergisches Asthma auslösen.

GENUINE KOMPONENTEN. Die Sensibilisierung ist spezifisch.

Fel d₁, score = 2.6 kU_A/L (Uteroglobin).

PLANTAE

Liliopsida

Wiesenlieschgras (Phleum pratense). Der IgE-Titer ist 1.5 kU_A/L die Sensibilisierung gegen Wiesenlieschgraspollen kann allergische Symptome wie Rhinitis, Konjunktivitis und Asthma auslösen.

GENUINE KOMPONENTEN. Die Sensibilisierung ist spezifisch.

Phl p₁, score = 4.3 kU_A/L (Expansin).

Phl p_{5_0101}, score = 2.0 kU_A/L (Group 5 grass).

Roggen (Secale cereale). Der IgE-Titer ist 0.5 kU_A/L die Sensibilisierung gegen Roggenpollen kann allergische Symptome wie Rhinitis, Konjunktivitis und Asthma auslösen.

Magnoliopsida

Glaskraut (Parietaria judaica). Der IgE-Titer ist 3.9 kU_A/L die Sensibilisierung gegen Glaskrautpollen kann allergische Symptome wie Rhinitis, Konjunktivitis und Asthma auslösen.

CROSS-REAKTIONSKOMPONENTEN. Die Sensibilisierung könnte nicht genuin sein.

Par j 2, score = 0.9 kU_A/L (nsLTP).

HYMENOPTERA VENOMEN

ANIMALIA

Insecta

Honigbiengift (Apis mellifera). Der IgE-Titer ist 0.3 kU_A/L die Sensibilisierung gegen das Gift der Honigbiene muss sorgfältig in Zusammenhang mit dem klinischen Bild des Patienten analysiert werden.

Faltenwespe (Vespula vulgaris). Der IgE-Titer ist 3.8 kU_A/L Die Vespula-Sensibilisierung sollte im Lichte der klinischen Anamnese des Patienten und der Ergebnisse der spezifischen IgEs der anderen Hymenopteren interpretiert werden, die weitgehend homolog sind. GENUINE KOMPONENTEN. Die Sensibilisierung ist spezifisch.

Ves v 5, score = 2.7 kU_A/L (Phospholipase A1B).

Positive Komponenten, die nicht mit einem Allergenextrakt übereinstimmen.

Lol p 1, Expansin von Deutsches Weidelgras. Der IgE-Titer ist 2.4 kU_A/L die Sensibilisierung scheint echt zu sein, auch wenn die Expansins der Gräser sich reichlich überkreuzen.

Molekulare Allergene, die mit ihrem korrespondierenden Allergenextrakten nicht übereinstimmen

Der f 2, (NPC2), ein Allergen zu Inhalaten gehören. Der IgE-Titer ist 0.6 kU_A/L es ist ein spezifische Allergenkomponenten und aus diesem Grund, handelt es sich um eine genuine Sensibilisierung.

Analyse der kreuzreaktiven Allergenfamilien

Bitte beachten Sie, dass in diesem Laborbericht auch Komponenten ohne den korrespondierenden Extrakt angeführt werden (falls kein entsprechender Extrakt am Test vorhanden ist). Bitte beachten Sie, dass dieser Laborbericht positive Resultate auf Komponenten bei gleichzeitig negativen Resultaten auf die korrespondierenden Extrakte aufweisen kann.

Expansin. Familien IgE Titer = 6.7 kU_A/L, im Besonderen :

Phl p 1. Score = 4.3 kU_A/L

Lol p 1. Score = 2.4 kU_A/L

Allergenfamilien-Analyse: Ein Teil der entsprechenden Allergenkomponenten ist positiv und daher ist es wahrscheinlich, dass der Patient eine spezifische Sensibilisierung aufweist.

nsLTP. Familien IgE Titer = 0.9 kU_A/L, im Besonderen :

Par j 2. Score = 0.9 kU_A/L

Allergenfamilien-Analyse: Ein Teil der entsprechenden Allergenkomponenten ist positiv und daher ist es wahrscheinlich, dass der Patient eine spezifische Sensibilisierung aufweist.

NPC2. Familien IgE Titer = 2.1 kU_A/L, im Besonderen :

Der f 2. Score = 0.6 kU_A/L

Der p 2. Score = 1.5 kU_A/L

-- Allergenfamilien-Analyse: Mehr als 40% der Allergenkomponenten dieser Allergenfamilie sind positiv. Es könnte sein, dass der Patient gegen alle Mitglieder dieser Allergenfamilie sensibilisiert ist.

Alle Pollen-Nahrungsmittel-Syndrome, die mit dem Profil des Patienten assoziiert sind

Sensibilisierung gegen Glaskraut: Ermitteln Sie, ob Symptome nach dem Verzehr von Pistazien auftraten → Glaskraut-Pistazien-Syndrom. (PPA).

Sensibilisierung gegen Katzenallergene: Ermitteln Sie, ob Symptome nach dem Verzehr von Schweinefleisch auftraten. → Cat-pork syndrome (CPS).

Die Analyse des IgE - Profils von, wurde durchgeführt am Wed 06 Mar 2019 - 20:58:56 durch ALEX MacroArray Diagnostics GmbH, Wien, Österreich. Die Analyse wurde mit Allergenius V10_1, basierend auf der Arbeit zur Publikation PMID: PMC4070085. Entwickelt von Phenomix, Genua, Italien. Basierend auf WebFlex, ein Expertensystem von LPA, London (GB). ALEX enthält FLEX, eine Expertensystem-Shell, entwickelt von LPA Ltd. London, Vereinigtes Königreich ALEX enthält 282 allergens (156 Allergenextrakte und 126 rekombinante oder hochgereinigte Allergenkomponenten), deckt das Allergenspektrum größtenteils ab.

WICHTIGE INFORMATION: DIESE SOFTWARE SOLL DIE DIAGNOSESTELLUNG FÜR DEN BEHANDELNDEN ARZT VEREINFACHEN UND DIESEN NICHT ERSETZEN. DIESER IN VITRO TEST ZEIGT SENSIBILISIERUNGEN (=ALLERGIEBEREITSCHAFT) GEGEN EINE ODER MEHRERE MOLEKULARE ALLERGENE BZW. ALLERGENEXTRAKTE AUF. DIE DIAGNOSE EINER ALLERGISCHEN ERKRANKUNGEN BERUHT AUF DER ANAMNESE UND LABORBEFUNDEN BZW: AUF ANDEREN TESTMETHODEN. DIE ENDGÜLTIGE

DIAGNOSE MUSS EIN ARZT STELLEN.