



Allergie 1 IgE vermittelte Reaktionen

Auswahl der Allergene

Die häufigsten Allergien werden mit ca. 50 Allergenen erfaßt. Für darüber hinausgehende Fälle – typische Anamnese, schwere Reaktion – kann die Übersicht aller verfügbaren Allergene und Allergenkomponenten herangezogen werden. Zum Nachweis IgE-vermittelter Allergien bieten wir über 1800 Allergentests.

Kreuzallergie-Syndrome

Sensibilisierungen gegen unterschiedlichste Allergene lassen sich oft auf sogenannte Kreuzallergie-Syndrome zurückführen (siehe nebenstehende Tabelle).

Mögliches Vorgehen

1. Erfassung der häufigsten Sensibilisierungen

Allergenprofile nach Symptom, Allergenquelle, Kreuzreaktivität, Saison. (Siehe bitte Anforderungsscheine Allergie 1, 2, 3, ...)

2. Gezielte Diagnostik auf einzelne Allergene

Typische Anamnese, schwerwiegende Reaktion, vermutete Kreuzallergie

3. Allergenkomponenten-Test

Bei positivem Voll-Allergenextrakt-Test (z. B. Erdnuss, Haselnuss, Soja, Milch, Gamele, Kabeljau, Birkenpollen, Hausstaubmilbe, Lieschgras) ist es sinnvoll zur Einschätzung z. B. des Risikos für schwere Reaktionen oder persistierende Allergie bzw. vor Immuntherapie, die einzelnen Allergenkomponenten zu bestimmen.

Allergen-Komponenten sind die immunogenen Bestandteile der Voll-Allergenextrakte. Allergen-Komponenten werden in Proteinfamilien mit ähnlichen Eigenschaften eingeteilt. Mit ihnen kann z. B. die Schwere der klinischen Erscheinungen eingeschätzt oder die zugrundeliegende Allergisierung bzw. Kreuzallergien erkannt werden. (Siehe **Allergie 2**).

Anforderungsbogen

Die Allergie-Anforderungsbögen enthalten

- die häufigsten Allergene pro Altersgruppe als Einzelteste in Gruppen
- umfassende Auswahl relevanter Allergene zur schnellen Orientierung
- Allergenkomponenten-Teste

Die **Übersicht aller verfügbaren Allergie IgE-Teste** bitte anfordern.

Altersgruppe häufig sensibilisiert gegen

Säuglinge Nahrungsmittel (Milch, Eier, Soja, Weizen, Erdnuss). Rückbildung in 40-50 %, selten bei Erdnuss, Fisch.

Kinder <3 Jahre Nahrungsmittel (Milch, Eier, Soja, Weizen, Erdnuss). Inhalationsallergene im Verlauf Tolerierung von Nahrungsmitteln mit Überwiegen der Inhalationsallergie.

Erwachsene siehe Tabelle unten

Sensibilisierung (in %) nach Altersgruppen gegen 50 häufige Allergene

Alter (J.)	18-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79
SX1	45	43	36	29	23	19
Nahrung	29	30	28	22	20	20
Gräserpollen	31	28	21	13	10	9
Baumpollen	23	23	23	16	13	10
Hausst.milben	25	21	17	12	10	7
Kräuterpollen	18	14	13	7	5	7
Tierepithelien	15	13	12	7	5	4
Schimmelpilze	7	4	5	4	4	3
Latex	5	7	5	3	2	3

(Studie zur Gesundheit Erwachsener in Deutschland (DEGS1))

Versteckte Nahrungsmittel-Allergene (Anlage 3 LMKV)^{*1}

Gluten, Ei, Erdnuss, Sojabohne, Milch, Sellerie, Senf, Sesam, Lupinen, Krebstiere, Weichtiere

Mandel, Hasel-, Wal-, Cashew-, Pekan-, Paranaß, Pistazie, Macadamia (Schwefeldioxid, Sulfid sind Unverträglichkeiten)

^{*1} Bundesgesundheitsblatt März 2013, Bd. 55, Heft 3, 385 ff; LMKV Lebensmittelkennzeichnungsverordnung

Indikation

Ekzem
Hühner-, Milcheiweiß, Erd-, Haselnuss, Weizenmehl, Soja, Kabeljau, Milbe d1

Atemwege

Asthma/Rhinitis
Milbe d1, Katze e1, Hund e5, mx1, Lieschgras, Birke, Ambrosie, Beifuß
Frühblüher
Hundszahn-, Lieschgras, Birke, Ulme, Pappel, Esche, Löwenzahn, Spitzwegerich
Spätblüher
Lolch, Schilfgras, Roggen, Ahorn, Eiche, Ambrosie w1, Beifuß, Gänsefuß w10
ganzjährig
Milbe d1, Milbe d2, Katze e1, Hund e5, Schabe i6, Penicillium m1, Cladosp. m2, Alternaria m6
Haustier Fell
Katze e1, Pferd e3, Hund e5, Maus e71, Meerschwein e6, Kaninchen e82, Hamster e84

Gastrointestinal

Kinder
Hühner-, Milcheiweiß, Erd-, Haselnuss, Weizenmehl, Soja, Karotte, Sellerie
Erwachsene
Kabeljau, Weizenmehl, Erd-, Haselnuss, Soja, Gamele f24, Kiwi, Sellerie f85

Kreuzallergie-Syndrome

Kreuzallergie-Syndrome	Proteinfamilie
Latex-Frucht Latex, Banane, Avocado, Kiwi, Papaya, Mango, Feige, Esskastanie, Melone, Tomate	diverse
Sellerie-Beifuß-Gewürz Sellerie, Beifuß, Art v1, Anis, Pfeffer, Petersilie, Senf, Muskat, Melone, Sonnenblumenkerne	diverse
Birke-Obst Birke, Apfel, Kirsche, Pfirsich, Karotte, Kiwi, Pflaume, Sellerie, Soja, Feige	PR10
Birke-Hülsenfrüchte Birke, Bet v1, Erdnuss, Ara h8, Soja, Gly m4	PR10
Ficus-Frucht Ficus RK81, Feige, Kiwi, Banane, Papaya, Ananas, Avocado	diverse
Gräser-Getreide Erdnuss, Soja, Erbse, Lupinenmehl, Pistazie	
Milbe-Meeresfrüchte Gamele, Muschel, Der p10, Pen a1, Pen m2	Tropomyosin
Fische Dorsch, Gad c1, Cyp c1, Karpfen	Parvalbumin
Fleisch, Gelatine Fleisch, Gelatine, α -Gal	

Allergenkomponenten bei Kreuzreaktionen

CCD
o214, MUXf3
Profiline
Bet v2, Phl p12, Hev b8
Polcalcine
Phl p7, Bet v4

ISAC Biochip IgE 112 Allergenkomponenten

Hinweise zu Laborparametern

Allergenspezifisches IgE

1. Testsystem ImmunoCAP FEIA
CAP (Capacity), FEIA (Fluoreszenz Enzym Immunoassay) ist eine Weiterentwicklung des RAST (Radio-Allergo-Sorbent-Test). Kalibrierung am WHO IgE-Standard, Angabe der Ergebnisse in KU/l und semiquantitativ in CAP-Klassen (1-6). Einsatz von hochreinen Nativ-Allergenen und Allergenkomponenten. Gilt seit Jahren international als Goldstandard der serologischen Allergietestung.

Allergenkomponenten spez. IgE sind Kassenleistung.

2. **ISAC Biochip IgE** (ISAC = Immuno-Solidphase-Allergo-Biochip) 112 Allergenkomponenten werden simultan in 3-fach Bestimmung getestet, mit detaillierter Ergebnisangabe und individueller Befundung.

Indikation: multiple Sensibilisierung, Erfassung von Primärsensibilisierung, Kreuzallergien, Risikoabschätzung für schwere Reaktionen etc.

Derzeit keine Kassenleistung.

3. **CCD-Ak** (CCD = Kohlehydratseitenketten)

Unspezifisch positive Ergebnisse bei Antikörpern gegen CCD. Oft CAP-Klasse 2-3 positiv bei vielen verschiedenen Allergenen und Mischungen bei einem Patienten.

CCD-Ak sind kein Hinweis auf klinisch bedeutsame Sensibilisierung.

Anforderung und Material

allergenspez. IgE (siehe Anforderungsscheine Allergie) 1 ml Serum
ISAC IgE Biochip 0,5 ml Serum
allergenspez. IgG4 Bienengift, Wespengift, D. pteron., D. farinae, Lieschgras 1 ml Serum