

Allergenspezifisches IgE: Inhalationsallergen-Panel

Analysencode: INHAEI Autor: C

Probenmaterial (System BD Vacutainer) Serumröhrchen, gelb-oranger Stopfen, 10 mL**Probenmaterial (System Sarstedt Monovetten)** Serumröhrchen, hellbrauner Stopfen, 10 mL**Präanalytik:** Stärkere Hämolyse, Lipämie oder Ikterus stören die Messung**Einheit:** **Mindestprobenmenge** 2 mL**Transport:****Methodik:** Enzymimmunoassay

Erläuterungen

Das Panel für Inhalationsallergene umfaßt

- Ruchgras, Knäuelgras, Lieschgras,
- Roggen, Erle, Birke,
- Hasel, Eiche,
- Ambrosia beifußbl., Löwenzahn,
- Beifuß, Wegerich,
- Dermatoph. Pt., Dermatoph. Far., Käfigvogelmix
(Wellensittich, Kanarienvogel, Huhn, Gans),
- Hund, Pferd, Meerschweinchen,
- Katze, Kaninchen, Hamster,
- Penicilium not., Cladosporium her., Aspergillus fum.,
- Alternaria alt.
- CCD*

IgE[kU/l]	RAST Klasse	Interpretation
<0,35	0	kein spezifischer Antikörper nachweisbar
0,35 - 0,7	1	sehr geringer Antikörpertiter, häufig keine klinische Aktualität bei Sensibilisierung
0,7 - 3,5	2	geringer Antikörpertiter, ensibilisierung, häufig mit klinischer Aktualität
3,5 - 17,5	3	deutlicher Antikörpertiter, klinische Aktualität meist vorhanden
17,5 - 50,0	4	hoher Antikörpertiter, fast immer mit bestehender Aktualität
50,0 - 100	5	sehr hoher Antikörpertiter
>100	6	extrem hoher Antikörpertiter

Der Nachweis allergen-spezifischer IgE-Antikörper spricht für eine vorausgegangene allergische Sensibilisierung, deren klinische Relevanz geprüft werden muß.

Kreuzreaktivität: Aufgrund einer Ähnlichkeit der allergenen Strukturen kann es zu Kreuzreaktionen kommen. Beispiele:

Inhalationsallergene	verwandte Nahrungsmittelallergene
Gräser	Tomate, Kartoffel, Karotte, Sellerie, Knoblauch, Zwiebel, Weizen

Allergenspezifisches IgE: Inhalationsallergen-Panel

Analysencode: INHAEI Autor: C

	Reis, Erbsen, Erdnuß, Apfel, Pfirsich, Orange, Melone, Kiwi
Birke	Haselnuß, Walnuß, Apfel, Birne, Karotte, Sellerie, Kartoffel
Beifuß	Sellerie, Karotte, Gewürze, Senf, Haselnuß
Spitzwegerich	Melone

Eine weitere Bedeutung hat der Nachweis einer Allergen-spezifischen Sensibilisierung bei der Abklärung einer exogen-allergischen Alveolitis.

*CCD

Viele Allergene sind Glykoproteine, deren Zuckerepitope Strukturhomologien aufweisen und dadurch für Kreuzreaktivitäten zwischen verschiedenen Allergenen verantwortlich sein können:

CCD (= Cross-reactive Carbohydrate Determinants).

Der Nachweis von CCD-AK ist zwar klinisch nicht relevant, dient aber wegen seiner Kreuzreaktivität als Interpretationshilfe bei positiven IgE-Ergebnissen ohne klinisches Korrelat.

Referenzbereiche

Erläuterungen s. Text

Allergenspezifisches IgE: Inhalationsallergen-Panel

Analysencode: INHAEI Autor: C