

Allergenspezifisches IgE: Nahrungsmittel-Panel

Analysencode: NAHREI 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 Nahrungsmittel-Allergene umfaßt

- Hühnereiweiß, Eigelb,
- Milch, Kasein, Bäckerhefe,
- Weizenmehl, Roggenmehl,
- Reis, Sojabohne,
- Sesam, Erdnuß, Haselnuß,
- Mandel, Kiwi,
- Pfirsich, Aprikose, Tomate,
- Karotte, Kartoffel, Sellerie,
- Dorsch/Kabeljau, Krabbe,
- Apfel
- 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, Sensibilisierung, 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
	Reis, Erbsen, Erdnuß, Apfel, Pfirsich, Orange,

Allergenspezifisches IgE: Nahrungsmittel-Panel

Analysencode: NAHREI Autor: C

Birke	Melone, Kiwi Haselnuß, Walnuß, Apfel, Birne, Karotte, Sellerie, Kartoffel
Beifuß	Sellerie, Karotte, Gewürze, Senf, Haselnuß
Spitzwegerich	Melone

*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: Nahrungsmittel-Panel