



Basophilenaktivierungstest – eine moderne Nachweismethode für Typ I Allergien und Pseudoallergien

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

Grundlage der Allergiediagnostik sind neben der Anamnese verschiedene Allergietests, die letztendlich den Nachweis der die Allergie verursachenden Substanzen erbringen sollen. Diese Diagnostik erfolgt im Regelfall über den Nachweis von spezifischem IgE mittels Immunoassay und/oder Hautprovokationstest. Trotz dieser inzwischen sehr ausgereiften diagnostischen Möglichkeiten bleibt immer wieder die Genese der Symptomatik unklar. Diese diagnostische Lücke können u.U. zelluläre Testsysteme schließen. So haben wir bisher in unserem Labor den zellulären Aktivierungstest (CAST) angeboten.

Eine **modernere Methode** zum Nachweis allergischer Sensibilisierungen ist jedoch der **Basophilenaktivierungstest** (BAT oder Flow-CAST; s.a. Basophilen-Degranulations-Test,), den wir Ihnen in Zukunft als sinnvolle Ergänzung der Allergiediagnostik empfehlen.

Beschreibung: Bei diesen Untersuchungen werden die basophilen Granulozyten als primäre Effektorzellen der allergischen Sofortreaktion untersucht. Diese Zellen sind durch einfache Blutentnahme zugänglich, ausreichend transportstabil und somit für eine *in-vitro*-Diagnostik allergischer Reaktionen geeignet. Der Test weist nach *in-vitro*-Inkubation mit dem vermuteten Allergen die auf der Zelloberfläche basophiler Granulozyten gebundenen spezifischen IgE-Moleküle nach und besitzt somit eine sehr hohe Sensitivität und Spezifität.

Indikation: Mit dieser zellulären Diagnostik besteht eine weitere Möglichkeit der Abklärung insbesondere für:

- den Nachweis einer Typ I-Sensibilisierung ohne positives Resultat im RAST oder Pricktest aber trotz starkem klinischen Allergieverdacht zum Beispiel auf:
 - Bienen-, Hornissen und Wespengift
 - Latex, Formaldehyd u.a. Umweltchemikalien
 - Alpha-Amylase (Bäckerasthma !!)
- Patienten, die einen Hauttest nicht tolerieren (z. B. Säuglinge, Kleinkinder) oder deren Hauttest möglicherweise nicht verwertbare Ergebnisse liefert (z. B. wegen chronischer Hauterkrankungen)
- Patienten, bei denen wegen der Gefahr einer anaphylaktischen Reaktion auf einen Pricktest oder Provokationstest verzichtet werden sollte
- den Nachweis von Pseudoallergien (z.B. **ASS-Intoleranz** s.a. **Anlage**, Lebensmittel-zusatzstoffe u.a.)
- Darüber hinaus hat dieser Test zum Teil eine **bessere Sensitivität und Spezifität** als der spez. IgE-Nachweis, z.B. bei Allergieverdacht auf bestimmte Antibiotika und andere Medikamente (NSAR, Muskelrelaxantien, Heparin). Neben den Standard-allergenen können auch native Präparate getestet werden (**bitte Ampulle oder Tablette mit einsenden**).

Untersuchungsmaterial: 2 ml EDTA-Blut (bzw. ca. 0,5 ml pro Allergen, bitte unmittelbar nach Blutentnahme ungekühlt ins Labor senden, Testdurchführung innerhalb von 24h)

Hinweis : Keine Einschränkungen durch die aktuellen Änderungen des EBM-Katalogs

Mit freundlichen kollegialen Grüßen
Ihr Medizinisches Labor Ostsachsen

Vorrätige Allergene für den Basophilenaktivierungstest im Medizinischen Labor Ostsachsen

Stand September 2009

Insekten

BAG2-I1	Bienengift
BAG2-I3	Wespengift
BAG2-I175	Hornissengift

Medikamente

BAG2-C1	Penicillin G
BAG2-C2	Penicillin V
BAG2-C3	Cephalosporin C
BAG2-C62	Trimethoprim
BAG2-C203	Ampicillin
BAG2-C204	Amoxicillin
BAG2-C51	Lys-Aspirin
BAG2-C52	Diclofenac
BAG2-C53	Ibuprofen
BAG2-C54	Indomethacin
BAG2-C55	Acetaminophen (Paracetamol)
BAG2-CLID	Lidocain

***Neben den Standardallergenen können auch native Präparate getestet werden
(bitte Ampulle oder Tablette mit einsenden).***

Lebensmittelzusatzstoffe/Nahrungsmittel

BAG2-C111	Natrium-Bezoat
BAG2-CE110	Gelb-Orange
BAG2-CE127	Erythrosin
BAG2-CE151	Brilliant Schwarz
BAG2-CE621	Glutamat
BAG2-C101	Lebensmittelfarbenmix I (Quinolin Gelb, Gelb-Orange, Azorubin, Amaranth, Coc-Rot)
BAG2-C102	Lebensmittelfarbenmix II (Erythrosin, Patent Blau V, Indigo Karmin, Brilliant Schwarz)
BAG-F1	Eiklar
BAG-F2	Milcheiweiss
BAG-FX1	Lebensmittelmix (Eigelb, Eiklar, Milch-EW, Dorsch, Weizen, Erdnuss, Soja, Haselnuss, Krabben)

Umwelt

BAG-K79	Phthalsäureanhydrid
BAG-K80	Formaldehyd
BAG-K82	Latex
BAG-K87	Alpha-Amylase (Bäckerasthma)

Weitere Allergene ggf. nach vorheriger Anfrage!