

Zelluläre Allergie-Diagnostik mit dem FLOW-CAST

Schliessen einer diagnostischen Lücke

Ein deutlicher Trend der Zunahme an Allergien und Unverträglichkeiten ist in den letzten Jahren erkennbar. Betroffen sind sowohl Erwachsene als auch Kinder.

Die Diagnostik erfolgt normalerweise mittels Hauttest oder über die Testung von spezifischen IgE-Antikörpern, jedoch können so nicht alle potentiell allergieauslösenden Substanzen untersucht werden (Medikamente, Nahrungsmittelzusatzstoffe, toxische oder kanzerogene Substanzen usw.).

Auch bei Reaktion ohne Antikörperbeteiligung (Pseudoallergie) oder bei denen widersprüchliche Ergebnisse zwischen Anamnese, Hauttest und spezifischer IgE-Testung vorkommen, kann das zelluläre Testsystem Flow Cast genau diese Lücke schliessen und für die Diagnose wichtige Zusatzinformationen liefern.

Funktionsweise der Stimulation

Das Patientenblut wird mit Interleukin 3 vorstimuliert und mit dem entsprechenden Allergen ca. 25 min bei 37° inkubiert.

Beim Ablauf eines allergischen Geschehens wird durch eine Signalkaskade die Aktivierung der basophilen Granulozyten ausgelöst. Es kommt zu einer vermehrten Expression des Glycoproteins CD63 an der Zelloberfläche der Basophilen.

Messung

Mit zwei unterschiedlich fluoreszenz-markierten Antikörpern, gegen CD63 und gegen ein zellspezifisches Oberflächenantigen können die so aktivierten Basophilen im Durchflusszytometer detektiert und quantifiziert werden (2-Farben-Detektion).

Die Beurteilung erfolgt anhand der Zunahme der CD63-positiven Zellen im Vergleich zum Basalwert.

Als Nachweis der Reaktionsfähigkeit der Basophilen (Positiv-Kontrolle) dienen ein an den IgE-Rezeptor FcRI bindender Antikörper und ein unspezifischer Zellaktivator (fMPL-Tripeptid).

Bedingungen:

Neg. Kontrolle < 5% aktivierte Basophile
Pos. Kontrolle > 15% aktivierte Basophile

Befundung

Medikamente, Umweltallergene und Lebensmittelzusatzstoffe werden als Stimulationsindex (SI) angegeben
Normwert: SI < 2.0.

Insektengifte werden in % stimulierte Basophile angegeben
Normwert: < 10%.



Material:

3 ml EDTA-Blut (vorzugsweise <48 Stunden)

! Nach **Kortisongabe** wird eine Wartezeit von 8 Wochen, nach allergischer Reaktion oder Anaphylaxie eine Wartezeit von 4–12 Wochen empfohlen, sonst evtl. nicht valide Ergebnisse.

Durchführung: täglich, bevorzugt Mo-Do.

Anforderung: «Flow-CAST», «Basophilentest CD63» → Bitte Allergen bzw. Profil (Mix) angeben.

Abrechnung: Erstes Allergen TP 51.30, jedes weitere Allergen TP 25.20.

Verfügbarkeit von Allergenen

Bitte fragen Sie direkt bei uns an, ob das gewünschte Allergen verfügbar ist.

Es können neben den unten aufgelisteten Substanzen auch direkt Medikamente oder andere Testsubstanzen mitgeschickt werden:

- einzelne Tabletten (in Originalfolie) z. B. auf ein A4-Blatt mit Tesa geklebt, daneben die Beschriftung.
- auf keinen Fall lose in ein Couvert oder Beutel.
- mit vollständigem Handelsnamen, Dosis, Hersteller z. B. **«DICLAC Sandoz Filmtabl. 25 mg»**
Beschriftung muss eindeutig zuordenbar sein, sonst ist ein Test wertlos.
- Bezeichnung wird im Befund aufgeführt.

Weitere Substanzen (Nahrungsmittel, Lebensmittelzusatzstoffe) entnehmen Sie bitte unserer, ebenfalls zur Verfügung gestellten, Laborinfo **«Zelluläre Allergie-Diagnostik mit dem FLOW-CAST speziell bei Nahrungsmittelallergien» (M5420).**

Bitte fragen Sie direkt bei uns an, ob weitere, nicht aufgeführte Allergene verfügbar sind.



<p>Antibiotika 8802 CAST PENICILLIN G 8803 CAST BENZYL PENICILLOYL POLYLYSIN, PPL 8804 CAST BENZYL PENICILLIN, MDM 8805 CAST PENICILLIN V 8806 CAST CEPHALOSPORIN C 8807 CAST CEFAMANDOL 8808 CAST CEFAZOLIN 8809 CAST CEFUROXIM 8810 CAST CEFACLOR 8811 CAST CEFTRIAXON 8812 CAST LEVOFLOXACIN 8813 CAST SULFAMETHOXAZOL 8814 CAST TRIMETHOPRIM 8815 CAST TETRACYCLIN 8816 CAST DOXYCYCLIN 8817 CAST CIPROFLOXACIN 8818 CAST MOXIFLOXACIN 8819 CAST AMPICILLIN 3501 CAST AMOXICILLIN 8820 CAST CLARITHROMYCIN 8821 CAST CLINDAMYCIN 8822 CAST AMOXICILLIN / CLAVULANSÄURE (80/20) 8824 CAST ERYTHROMYCIN 8826 CAST RIFAMPICIN</p> <p>Schmerzmittel 8827 CAST LYS-ASPIRIN 3390 CAST DICLOFENAC 3480 CAST IBUPROFEN 8828 CAST INDOMETHACIN 3391 CAST PARACETAMOL (ACETAMINOPHEN) 8829 CAST MEFENAMINSÄURE 8830 CAST PHENYL BUTAZON 8831 CAST PROPYPHENAZON 8832 CAST DIPYRON / METAMIZOL (NOVALGIN®) 8833 CAST NAPROXEN 8834 CAST TRAMADOL 8835 CAST NATRIUM-SALICYLAT</p>	<p>Muskelrelaxantien-Mix 8844 CAST NEUROMUSKULÄRE BLOCKER MIX ATRACURIUM, CISATRACURIUM, MIVACURIUM, PANCURONIUM, PROPOFOL, ROCURONIUM, SUXAMETHONIUM, VECURONIUM</p> <p>Muskelrelaxantien 8836 CAST ATRACURIUM 8837 CAST CISATRACURIUM 8838 CAST MIVACURIUM 8839 CAST PANCURONIUM 8840 CAST PROPOFOL 8841 CAST ROCURONIUM 8842 CAST SUXAMETHONIUM 8843 CAST VECURONIUM</p> <p>Lokalanesthetika 8845 CAST ARTICAIN 8846 CAST BUPIVACAIN 7283 CAST MEPIVACAIN 8847 CAST LIDOCAIN</p> <p>Röntgenkontrastmittel 3336 RÖNTGENKONTRASTMITTEL (JOD-HALTIG) 4320 CAST IOBITRIDOL 8848 CAST IODIXANOL 8849 CAST IOHEXAL 8850 CAST IOMEPROL 8852 CAST IOPAMIDIOL 8853 CAST IOPROMID 8854 CAST IOXAGLAT</p> <p>Antiseptikum 2745 CAST CHLORHEXIDIN</p> <p>Protonenpumpeninhibitoren 8858 CAST OMEPRAZOL 8859 CAST ESOMEPRAZOL 8094 CAST PANTOPRAZOL 8860 CAST LANSOPRAZOL</p> <p>Beta Blocker 8861 CAST BISOPROLOL 8862 CAST METOPROLOL</p> <p>ACE Hemmer 8863 CAST RAMIPRIL</p>	<p>Weitere Allergene</p> <p>Insektengifte 8864 CAST BIENENGIFT 8865 CAST WESPENGIFT 8866 CAST FELDWESPENGIFT 8867 CAST EUROP HORNISSE</p> <p>Umweltallergene 8869 CAST LATEX</p> <p>Lebensmittelzusatzstoffe-Mix 8908 CAST LEBENSMITTELFARBEN MIX I QUINOLIN-GELB, GELB-ORANGE, AZORUBIN, AMARANTH, COCCINELLE-ROT A 8909 CAST LEBENSMITTELFARBEN MIX II ERYTHROSIN, PATENT-BLAU V, INDIGO CARMIN, BRILLIANT-SCHWARZ BN</p> <p>Lebensmittelzusatzstoffe 8893 CAST TARTRAZIN 8894 CAST METHYLEN BLAU 8895 CAST NATRIUM-BENZOAT 8896 CAST NATRIUM-NITRIT 8897 CAST KALIUM-METABISULFIT 8835 CAST NATRIUM-SALICYLAT 8898 CAST QUINOLIN-GELB 8899 CAST GELB-ORANGE (SUNSET YELLOW) 7280 CAST AZORUBIN (CHROMOTROPE FB) 8900 CAST AMARANTH 8901 CAST COCCINELLE-ROT A (NEW COCCINE) 8902 CAST ERYTHROSIN 8903 CAST PATENT-BLAU V 8904 CAST INDIGO CARMIN 8905 CAST BRILLIANT-SCHWARZ BN 8906 CAST SORBINSÄURE 8856 CAST CARBOXYMETHYL-CELLULOSE 8907 CAST GLUTAMAT</p>
---	--	--