

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 fluoreszenzmarkierten 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 (fMLP-Tripeptid).

Befundung

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

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

Bedingungen:

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

Material:

3ml EDTA-Blut (vorzugsweise <48 Stunden)

Wichtig: 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» Unbedingt Allergen bzw. Profil (Mix) angeben!

Abrechnung: Erstes Allergen TP 57.00, jedes weitere Allergen TP 28.00

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.

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