

Kosteneffektiver Nachweis von spezifischem IgE gegen 20-34 Allergene mittels EUROLINE-Blot

Der Goldstandard für den Nachweis Allergen-spezifischer IgE-Antikörper ist weiterhin der ImmunoCAP-Test (Phadia, ThermoScientific). Die *in vitro*-Immunoblotanalysen haben sich allerdings in den letzten Jahren methodisch so entwickelt, dass sie vor allem für Selbstzahler (günstiger Preis) und Kinder (geringe notwendige Blutmenge) eine gerne genutzte Alternative darstellen.

Aufgrund der praxisrelevanten Allergenzusammensetzung mit jeweils 20 - 34 Einzelallergenen stellt diese Technik vor allem für die Primärabklärung bei Verdacht auf Soforttypallergien eine kosteneffektive Alternative dar.

Vorteile

- hervorragendes Preis- / Analysenverhältnis für Screeninguntersuchungen
- die Analyse erfolgt aus 1 ml Serum (ideal für die Pädiatrie)

Die Methode

Der EUROLINE ist ein Multiparameter-Linienblot und ermöglicht die Erstellung umfangreicher kombinierter IgE-Antikörperprofile auf einem Teststreifen. Die Auswertung erfolgt vollautomatisch mit der EUROLIneScan-Software (Abb. 1). Ergebnisse werden in bewährten EAST (RAST)-Klassen ausgegeben (Abb. 2).

Folgende 5 Profile stehen zur Verfügung

Inhalation	Atopie	Nahrungsmittel	Pädiatrische Inhalation	Pädiatrie
t3 Birke	g6 Lieschgras	f13 Erdnuss	g6 Lieschgras	g6/g12 Gräser-Mix
t4 Hasel	g12 Roggen	f17 Haselnuss	g12 Roggen	t3 Birke
t7 Eiche	t3 Birke	f20 Mandel	t2 Erle	w6 Beifuss
t9 Olive	w6 Beifuss	f158 Cashewkern	t3 Birke	d1 Milbe (Der.pt.)
t11 Plantane (Sycamore)	e1 Katze	f12 Erbse	t4 Hasel	d2 Milbe (Der.fa.)
t15 Esche, weiß	e2 Hund	f14 Sojabohne	w6 Beifuss	e1 Katze
t23 Zypresse	e3 Pferd	f89 Senfsamen	w8 Löwenzahn	e2 Hund
g2 Bermudagrass	d1 Milbe (Der.pt.)	f96 Avocado	w9 Wegerich	e3 Pferd
g3 Knäulgras	m2 Cladosp. herb.	f25 Tomate	d1 Milbe (Der.pt.)	m2 Cladosp. herb.
g6 Lieschgras	m6 Alternaria alt.	f47 Knoblauch	d2 Milbe (Der.fa.)	m3 Aspergill. fum.
g8 Wiesen-Rispengras	f1 Eiweiß	f48 Zwiebel	e1 Katze	m6 Alternaria alt.
g12 Roggen	f2 Milch	f85 Sellerie	e2 Hund	f1 Eiweiß
g101 Weizen	f3 Dorsch	f49 Apfel	e3 Pferd	f75 Eigelb
u85 Latex	f4 Weizenmehl	f84 Kiwi	e6 Meerschwein	f3 Dorsch
w1 Ambrosie	f9 Reis	f92 Banane	e82 Kaninchen	f2 Milch
w6 Beifuß	f14 Soja	f95 Pfirsich	e84 Hamster	f76 a-Laktalbumin
w9 Spitzwegerich	f17 Haselnuss	f26 Schweinefleisch	m1 Penic. notatum	f77 b-Laktoglobul.
w21 Glaskraut (P. judaica)	f31 Karotte	f27 Rindfleisch	m2 Cladosp. herb.	f78 Kasein
e1 Katze	f35 Kartoffel	f83 Hühnerfleisch	m3 Aspergill. fumig.	e204 BSA
e5 Hund	f49 Apfel	f3 Kabeljau	m6 Alternaria alt.	f4 Weizenmehl
e3 Pferd		f23 Krabbe		f9 Reis
e82 Kaninchen		f24 Garnele		f14 Soja
m3 Aspergill. fumig.		f40 Thunfisch		f13 Erdnuss
m5 Candida albicans		f4 Weizenmehl		f17 Haselnuss
m6 Alternaria alt.		f8 Maismehl		f31 Karotte
i6 Küchenschabe, germ.		f9 Reis		f35 Kartoffel
d1 Dermatophagoides pter.		f10 Sesam		f49 Apfel
d2 Dermatophagoides farinae		f45 Bäckerhefe		
d70 Acarus siro		f2 Kuhmilch		
d201 Blomia tropicalis		f78 nBos d8=Kasein(Milch)		
		f218 Ziegenmilch		
		f1 Hühnereiweiß		
		f75 Hühnereigelb		

Haben Sie Fragen? Unser Service Team beantwortet sie gerne unter +49 (0)30 770 01-220.

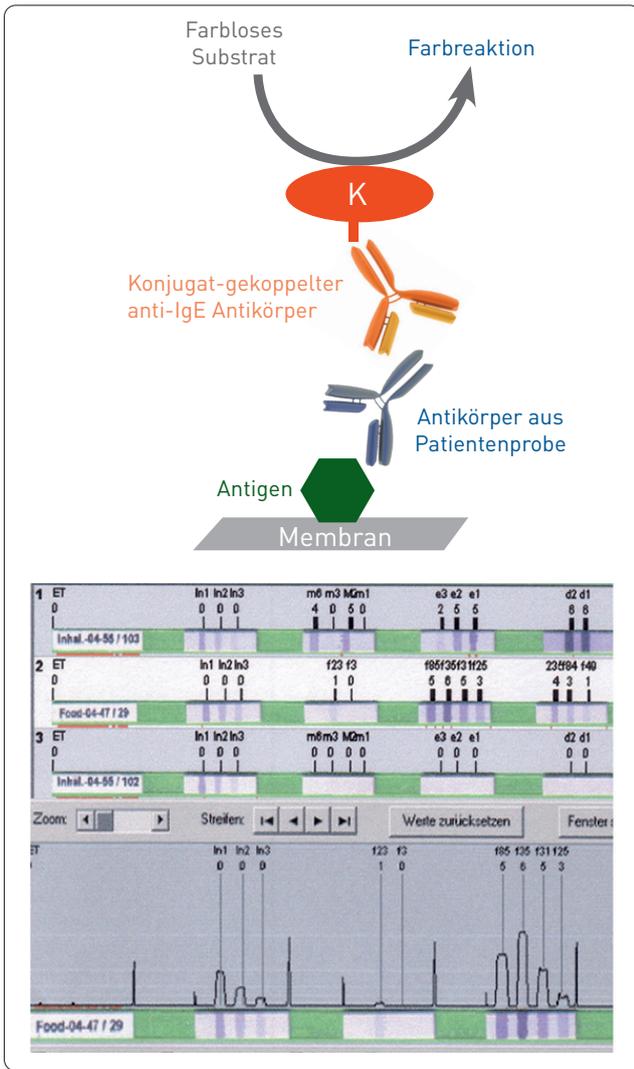


Abb. 1 Die Abbildung wurde der Produktbeschreibung der Fa. Euroimmun entnommen.

Anforderung

Bitte vermerken Sie auf dem Anforderungsschein:
IgE-Blot-Profil (Angabe der Profilbezeichnung)

Material

1 ml Serum - ideal für die Pädiatrie!

IgE-Blot-Panel Atopie

Die Ergebnisse werden in RAST-Klassen angegeben.

CAP - Klasse 1	0,35	- 070 kU/l
CAP - Klasse 2	0,70	- 3,50 kU/l
CAP - Klasse 3	3,50	- 17,50 kU/l
CAP - Klasse 4	17,50	- 50,00 kU/l
CAP - Klasse 5	50,00	- 100,00 kU/l
CAP - Klasse 6		> 100,00 kU/l

g6	Lieschgras	Klasse 4
g12	Roggen (Pollen)	Klasse 3
f3	Birke	Klasse 4
w6	Beifuß (Pollen)	negativ
e1	Katzenschuppen/-epithelien	negativ
e2	Hundeepithelien (Haare)	Klasse 5
e3	Pferdeschuppen	negativ
d1	Dermatophagooides pteron.	negativ
m2	Cladosporium herbarum	negativ
m6	Alternaria alternata	negativ
f1	Hühnereiweiß (Eiklar)	negativ
f2	Milchprotein	Klasse 3
f3	Kabeljau/Dorsch	negativ
f4	Weizenmehl	negativ
f9	Reis	negativ
f14	Sojabohne	negativ
f17	Haselnuss	Klasse 4
f31	Kartoffel	negativ
f35	Kartoffel	negativ
f49	Apfel, grüner	Klasse 4
o214	CCD-Test	negativ

Mehrfachsensibilisierung auf Gräser, Roggen, Birkenpollen und Hunde-haare. Zusätzlich positiver Befund auf Kuhmilch sowie die beiden Bir-kenpollen-kreuzreaktiven Nahrungsmittel Haselnuss und Apfel. Dieser Befund wäre passend zu einer bi-saisonalen Allergiesymptomatik (Früh-jahr, Spätsommer) sowie einem oralen Allergiesyndrom.
 Es wurden keine IgE-Titer gegen kreuzreagierende Kohlenhydrat-Determinanten (CCD) nachgewiesen. Somit kann ausgeschlossen werden, dass die nachgewiesenen IgE's lediglich auf einer CCD-bedingten Kreuzreaktivität beruhen.

Abb. 2 Musterbefund

Abrechnung

Die Kosten für Selbstzahler betragen für 20-34 Allergene 52,46 €. Private Krankenkassen übernehmen diese Kosten.