



ALFA (Allergy Lateral Flow Assay)

A Specifikus IgE (Spec-IgE), teljes vérből, szérumból vagy plazmából történő kvalitatív meghatározására szolgáló gyorseszteszt

ALFA egy tesztes kazetta REF 1800010 Σ 20

ALFA nyolc tesztes kazetta REF 184000 Σ 80

Háttér

Az elmúlt évtizedekben az allergiák gyakorisága világszerte jelentősen nőtt. Az allergia kifejezést gyakran használják az I-es típusú hiperszenzitív reakciók (azonnali típusú reakciók) megnyilvánulási formájának a, megnevezésére, amelyek szimptomái általában az allergénnel történő érintkezést követő 30-60 percen belül jelentkeznek. A leggyakoribb szimptomák: szénanátha (rhinitis), kötőhártya-gyulladás, csalánkiütés (urticaria), allergikus asztma és a legveszélyesebb megnyilvánulása az anafilaxia (az anafilaxiás sokk). Az I-es típusú hiperszenzitivitást okozó allergének leginkább a környezetből származnak, mint például a pollen, állati szőr, élelmiszer, atkák és rovar mérgek. Az I-es típusú allergiák egyik jellemzője az E osztályhoz (specifikus IgE) tartozó specifikus immunoglobulinok (IgE-antitestek) megjelenése. A specifikus IgE szint kimutatása fontos eszköz az allergia diagnosztikában.

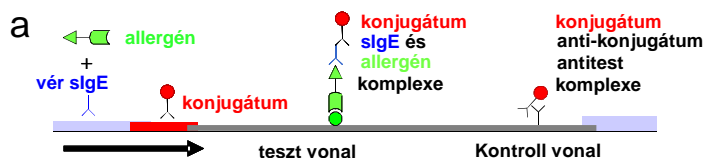
Rendeltetészerű használat

Az ALFA teszt (Allergy Lateral Flow Assay) humán szérum, plazma vagy teljes vérben lévő allergén specifikus Immunoglobulin E (Spec-IgE) kvalitatív kimutatására szolgáló gyorseszteszt.

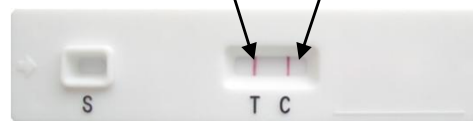
Az ALFA teszt része egy általános eszköz – ALFA Basis Set–, a néhány tetszőlegesen kiválasztható egyedi allergén oldatok, és több allergén keverékéből álló mixek (szűrőtesztek). kombinációját tartalmazza. Két típusú rendszer érhető el: egy tesztes illetve nyolc tesztes kazettaként.

Vizsgálati eljárás

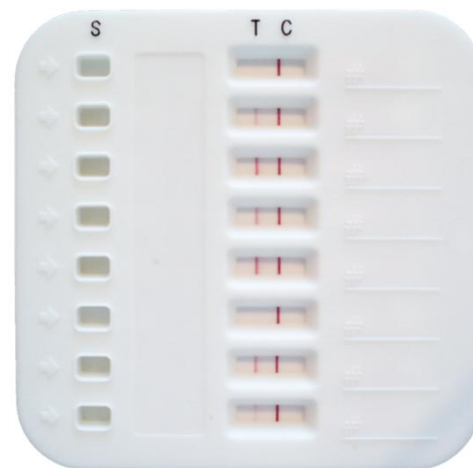
A mintát (szérum, plazma vagy teljes vér) a tesztlap (Basis Set) , minta felhelyezési pontjára juttatjuk. Közvetlenül ezután hozzáadjuk a kívánt allergén-oldatot. 20 perc után az eredmény a tesztvonal (T) alapján kiértékelhető. A teszt működőképessége, a (C) kontroll vonal zónában megjelenő csíkkal határozható meg.



b



c



1. ábra

- Az ALFA teszt elve, b) Pozitív eredmény (egy tesztes kazetta),
- Különböző eredmények (nyolc tesztes kazetta)

Bővebb információ a termékről: www.allergiadiagnosztika.hu

Dr. Fooke Laboratorien GmbH – Habichtweg 16 - 41468 Neuss - Germany
Phone: + 49 2131 2984-0 – Fax: + 49 2131 2984-184 - email: information@fooke-labs.de

2011-05

Forgalmazó: Diagon Kft. - 1047 Budapest, Baross u. 48-52.
Tel.: +36 1 369 6500 – Fax: +36 1 369 6301 – email: diagon@diagon.com

DR FOOKE



Allergének

A megfelelő allergén oldatot választva páciens- és szimptóma specifikus tesztet valósíthatunk meg. Többek között a következő egyedi allergének és allergén mixek állnak rendelkezésre:

Házi poratka (*D. pter.*, d1; *D. farinae*, d2), **Nyír** (t3), **Komócsin** (g6), **Macska** (e1), **Kutya** (e5), **Alternaria alternata** (m6).

Szezonális szűrések: **Komócsin** (g6), **Alternaria alternata** (m6), **Nyír** (t3), **Fekete üröm** (w6).

Egész évben végezhető szűrések: **Atkák** (*D. pter.*, d1; *D. farinae*, d2), **Német csótány** (i6), **Aspergillus fumigatus** (m3).

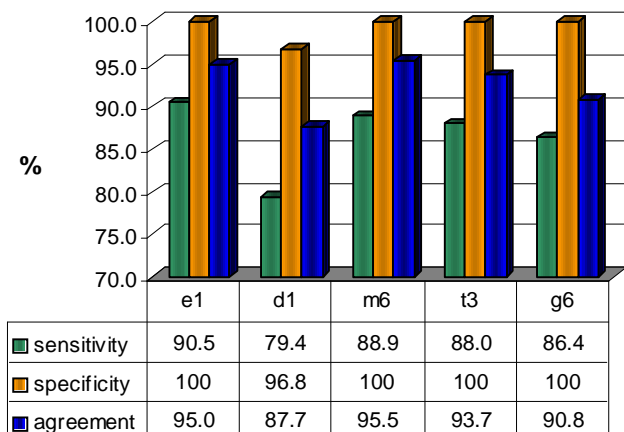
További allergéneket és allergén szűrőteszteket az érvényes ALFA allergének listájában találhatnak

Jellemzők

- Rövid vizsgálati idő (eredmények 20 percen belül)
- Mintaként szérum, plazma vagy teljes vér is használható
- Nagyon jól korrelál a prick teszttel és más in-vitro specifikus IgE módszerrel

Teljesítmény a prick teszttel szemben

Az ALFA és a prick tesztek közötti egyezés a 2. ábrán látható



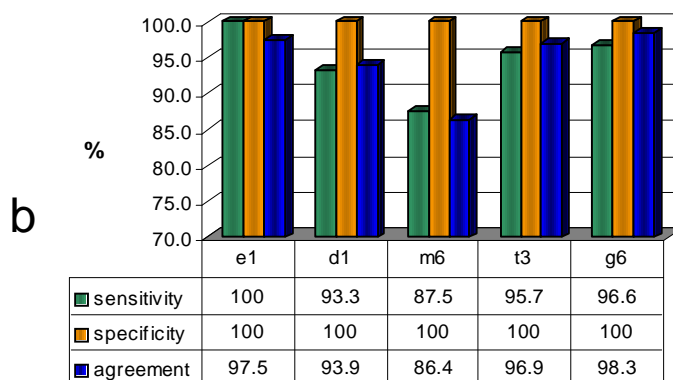
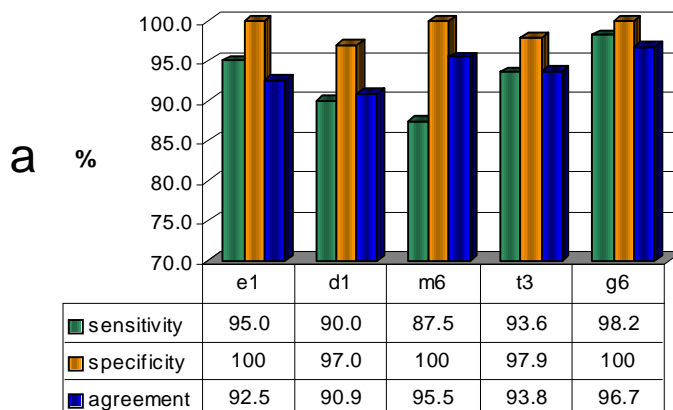
2. ábra

Szenzitivitás, specifitás és megegyezés az ALFA tesztek és a prick tesztek között

Bővebb információ a termékről: www.allergiadiagnostika.hu

Teljesítmény az IVD módszerekkel szemben

Az ALFA tesztek szenzitivitása és specifitása különböző in-vitro diagnosztikus tesztek módszereivel (ImmunoCAP® és ALLERG-O-LIQ) szemben lett meghatározva. A szenzitivitás meghatározása a 0,7 IU/mL cut-off re alapozva lett meghatározva.



3. ábra

Analitikai szenzitivitás, specifitás és egyezés az ALFA és az ImmunoCAP® (a) ill. ALLERG-O-LIQ (b) rendszerekkel szemben

Irodalom

1. Hamilton RG, Franklin Adkinson N Jr: **In-vitro assays for the diagnosis of IgE-mediated disorders.** *J Allergy Clin Immunol* 2004; **114**: 213-25.
2. Lucassen R, Fooke M, Kleine-Tebbe J, Mahler M: **Development and Evaluation of a Rapid Assay for the Diagnosis of IgE-mediated Type I Allergies.** *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2008; **18** (3):223-30.
3. Lucassen R, Fooke M, Lorenz C, Kleine-Tebbe J, Mahler M: **Evaluation of a rapid assay for the diagnosis of type I allergy.** Abstract: EAACI 2008 Barcelona, Spain.

DR FOOKE

Dr. Fooke Laboratorien GmbH – Habichtweg 16 - 41468 Neuss - Germany
Phone: + 49 2131 2984-0 – Fax: + 49 2131 2984-184 - email: information@fooke-labs.de

2011-05

Forgalmazó: Diagon Kft. - 1047 Budapest, Baross u. 48-52.
Tel.: +36 1 369 6500 – Fax: +36 1 369 6301 – email: diagon@diagon.com