



ImmunoCAP Spesifik IgE

ImmunoCAP Spesifik IgE, 650'den fazla ana alerjen, 90'ın üzerinde alerjen komponenti (komponent) ile atopik ve non-atopik hastaları ayırt etmek için tasarlanmış Phadiatop testlerinden oluşan bir test sistemidir.

IgE antikorlarının miktarının ImmunoCAP spesifik IgE sonuçları ile ölçülmesi alerji hastalarında tamamen doğru sonuca ulaşmanızı sağlar. ImmunoCAP Spesifik IgE'nin klinik değeri, beklenen test değerlerini ve ImmunoCAP Specific IgE'nin test prensibi hakkında daha fazla bilgi aşağıda bilginize sunulmuştur.

IgE antikorları, insan serumunda ve plazmasında spesifik bir alerjene karşı geliştirilen sensitizasyon sonucu görülür. Dolaşımdaki IgE antikorlarının ölçümü, bir alerjene duyarlılığın nesnel olarak değerlendirmesini sağlar. Genel olarak düşük IgE antikor seviyeleri düşük bir klinik hastalık olasılığına işaret ederken, alerjene karşı yüksek antikor seviyeleri klinik hastalıkla korelasyon halindedir.

Kantitatif testin klinik değeri

Klinik tedavi uzmanı için

- IgE antikorlarının artışı, klinik semptomlar oluşmadan sensitizasyonu işaret eden erken bir aşamada tespit edilebilir
- Alerjik hastalığın ilerlemesini anlamada yardımcı olur
- Alerjenin yükünü açıklamaya yardımcı olur - alerjik semptomlara birlikte katkıda bulunan alerjenler
- Hastalığın yönetilebilmesi için uygun tedavinin belirlenmesine olanak sağlar.

Laboratuvar için

- Gerçek kantitatif ölçüm aralığı 0.1-100 kUA / L
- Rutin klinik kimya testlerine benzer intra-assay CV (%)
- Farklı ülkeler, kişiler, sistemler ve laboratuvarla arasında tutarlılık

Numune Toplama ve Hazırlama

- Serum ve plazma (EDTA veya heparin) numuneleri kullanılabilir
- Standart kan alma teknikleri kullanılarak elde edilen kan örnekleri kullanılır
- Kan alımından test aşamasına kadar numuneler oda sıcaklığında tutulur
- Numuneler 2 - 8 ° C'de bir haftaya kadar, daha uzun bir süreç sonrası test için -20 ° C'de saklanarak test edilebilir
- Tekraren dondurma ve çözme işlemlerinden kaçınılmalıdır

NOT: ImmunoCAP ilaç veya zehir testlerine tabi tutulan numuneler sensitizasyona yol açan olay veya maruz kalınan maddenin alımı esnasında veya bu duruma en yakın sürede – tercihen maruz kalma sürecinden 6 aydan geç olmamak üzere- alınmalıdır. Test sonucu negatif ise ve bir IgE aracılı reaksiyon hala şüpheleniliyorsa, 5-6 hafta içinde yeni bir numune alınarak testin tekrarlanması önerilir.

Beklenen Test Değerleri

ImmunoCAP Spesifik IgE 0 ila 100 kUA/l aralığında IgE antikorlarını tespit eder, buradaki A harfi alerjen-spesifik antikorlarını temsil eder. Sonuç kantitatif olarak rapor edilir. Klinik uygulamada, 0.35 kUA / l yaygın olarak cut-off değeri olarak kullanılmaktadır. Alerji tanısında ImmunoCAP Spesifik IgE testlerinin klinik performansının değerlendirildiği çok sayıda çalışma yapılmıştır. Klinik performans % 84-95 arasında değişen duyarlılık ve % 85-94 arasında değişen özgüllük olarak görülmüştür. Duyarlılık ve özgüllük, değişik merkezlerde çok sayıda farklı alerjen için test edilen yüzlerce hasta ile elde edilen araştırma verileri ile belirlenmiştir.

ImmunoCAP Ana Alerjenler ve ImmunoCAP Komponentler

Alerji tanısı, hastanın ayrıntılı bir olgu öyküsü, klinik gözlemler ve IgE testinin sonuçlarına dayanır. IgE antikorlarının varlığını saptamak için ImmunoCAP Alerjenleri veya ImmunoCAP Alerjen Komponentleri kullanmak, şüpheli alerji hastalarının güvenilir tanılarına yardımcı olmak için geniş bir yelpazede ana alerjen veya alerjen alt komponentleri tespit etme imkanı sunar.

IgE antikor düzeylerini bilmek, aşağıdaki konularda rehberlik eder:

- Her hastaya uygun bireysel tedavi yöntemi belirleme
- Hedef alerjene maruz kalınmasının azaltılması
- Toleransın gelişiminin takibi (gıda alerjisi, spesifik immünoterapi)
- Optimize edilmiş bireysel tıbbi tedavi planlarının kolaylaştırılması (zaman ve doz)
- Uygun tavsiyelerde bulunmak

ImmunoCAP Ana Alerjenlerin Klinik Değeri

ImmunoCAP alerji testinden gelen sonuçlar, alerjiden şüphelenildiğini belirlemek ve rahatsızlık veren alerjeni belirlemek veya test sonuçlarının negatif olduğu alerjenleri elimine etmek için kullanılır. Sonuçlar, zamanla antikorların IgE seviyelerinin izlenmesinde de yardımcı olabilir. IgE antikorlarının artışı, erken tanı aşamasında saptanabilir, bu da klinik semptomlar gelişmeden önce sensitizasyona işaret eder ve şu risk altındaki hastaların tanımlanmasına yardımcı olur:

- Alerji gidişatı - Ciltte oluşan semptomların solunum semptomlarına dönüşmesi
- Şiddetlenme - Hafif semptomların şiddetli semptomlara dönüşmesi
- Kroniklik - Yinelenen semptomların kalıcı semptomlara dönüşmesi

ImmunoCAP Alerjen Komponentlerin Klinik Değeri

Bir alerjen kaynağından, tekil alerjen komponentleri üretilebilir. Bu komponentlere karşı geliştirilen hassasiyetler ayrı tekil testlerle ölçülerek hastanın hangi komponente duyarlı olduğu kesin bir moleküler seviyede belirlenir. Bu bilgi, alerjinin rafine olarak teşhisi için önemli bir temel sağlar.

Alerjen komponentleri, yapısal benzerliğe sahip olarak farklı protein aileleri altında gruplanmış proteinlerdir. Kaynaklarda farklı miktarlarda bulunan ve farklı kararlılıklara sahip bu komponentlere karşı geliştirilen hassasiyetin nedeni ortak grup özelliklerinden kaynaklanmaktadır. Bazı alerjen komponentleri spesifik, bazıları çapraz reaktiftir.

Moleküler Alergoloji Başka Hangi Katkıyı Sağlar?

1) Klinik reaksiyon riskini belirler

Moleküler Allergoloji, sentisizasyonla bağlantılı risk üzerine sonuçlar çıkarmanızı sağlar. Kararlı alerjen komponentlerine sensitizasyon, sistemik tepkilerin yanı sıra lokal reaksiyonları da ortaya çıkarabilirken, kararsız komponentlere sentisizasyon esas olarak lokal reaksiyonlarla bağlantılıdır.

2) Çapraz reaksiyona bağlı semptomları açıklar

Çapraz reaksiyon veren antikorlar tarafından ortaya çıkarılan semptomlar, hasta yönetimi ve uygun kaçınma tavsiyesi vermek için önemli olan gerçek sensitizasyonun neden olduğu belirtilerden ayırt edilebilir. Sadece çapraz reaksiyon sensitizasyonun tespit edildiği durumlarda, primer sensitizörü bulmak için daha fazla test yapılmalıdır.

3) Spesifik İmmünoterapi için doğru hastaları belirleyin

Başarılı bir Spesifik İmmünoterapi için spesifik alerjen komponentlerine karşı sensitizasyonun belirlenmesi gereklidir. İlgili alerjen kaynağından ekstrakte edilen komponente karşı gerçek bir sensitizasyon geliştiren hastalarda uygulanacak tedavinin sonucu bu bulgular ışığında olumlu yönde iyileşecektir.

ImmunoCAP Phadiatop/Phadiatop Infant

IgE antikorlarının ImmunoCAP Phadiatop ile belirlenmesi atopik hastaların uygun değerlendirilmesiyle sonuçlanır.

ImmunoCAP Phadiatop, atopik ve non-atopik hastaları ayırt etmek için tasarlanmış bir kan testidir. Sonuçlar yüksek veya düşük seviyede atopik olma olasılığının ortaya koyar. Negatif bir sonuç, belirtilere bilinen çevresel alerjenlerin neden olmadığını ve doktorun diğer olasılıkları değerlendirebileceğini gösterir.

0-3 yaşlarındaki küçük çocuklarda, alerjik sensitizasyon, çoğunlukla inhalan alerjenlerden ziyade, gıda alerjenleriyle (yumurta, süt, balık, soya fasulyesi ve fıstık vb.) ilgilidir. Bununla birlikte, ev tozu akarları ve evcil hayvan gibi inhalan alerjenlere karşı antikorlar, yaşamın erken safhalarında görülebilir. Bunu akılda tutarak, çocukları atopi için test ederken Phadiatop ve en yaygın gıda alerjenleri kombinasyonunun kullanılması önerilir.

Klinik Değeri

Phadiatop ve Phadiatop Infant, yarı kantitatif veya kalitatif sonuçlarla atopi derecelendirmesinde kullanılan testlerdir.

Yarı Kantitatif Sonuçlar

Phadiatop sonuçları, sentisizasyon derecesini belirten Phadia Arbitrary Units / l (PAU / l) olarak ifade edilir. Miktar tayin limitinin üstündeki bir Phadiatop PAU / l değeri, hastanın atopik (pozitif) olduğunu, yani yaygın inhalan alerjenlere karşı spesifik IgE antikorlarının ölçülebilir seviyelerinin

tespit edildiğini gösterir. Miktar tayin limitinin altındaki bir Phadiatop PAU / l değeri, hastanın non-atopik (negatif) olduğunu, yani spesifik IgE antikorlarının seviyesinin saptanamayacağını gösterir. Yüksek Phadiatop PAU / l değeri, daha yüksek sensitizasyon derecesine, yani yaygın inhalan alerjenlere karşı spesifik IgE antikorlarının daha yüksek seviyelerine işaret eder.

Kalitatif Sonuçlar

Phadiatop sonuçları pozitif veya negatif olarak ifade edilir. Pozitif Phadiatop sonucu, hastanın atopik olduğunu, negatif bir sonucun hastanın non-atopik olduğunu, yani inhalan alerjenlerine duyarlı olmadığını göstergesidir. Alerjen Spesifik IgE antikorlarının konsantrasyonunu belirlemek için, numunenin uygun ImmunoCAP Spesifik IgE alerjenleriyle tekrar test edilmesi önerilir.

Aşağıdaki klinik sonuçlar alerjiden şüphelenilen 836 hastayı içeren klinik çalışmalardan elde edilmiştir:

Son teşhis Atopi / Non-Atopi	ImmunoCAP Phadiatop Sonuçları		
	Pozitif	Negatif	Toplam
Atopi	483	38	521
Non-Atopi	34	281	315
Toplam	517	319	836

Sensitivite % 93

Spesifiklik % 89

Tüm testler 0.35 kU / l spesifik IgE kalibratörü cut-off olarak kullanılarak çalışılmıştır.

Önemli Not

Tüm tanı testlerinde olduğu gibi, kesin bir klinik tanı yalnızca tek bir test yönteminin sonuçlarına dayanmamalıdır. Tüm klinik ve laboratuvar bulgularının değerlendirilmesinden sonra doktor tarafından bir tanı konmalıdır.