



İMMÜNGLOBULİN E

Kısaltma: IgE

Kullanım amacı: Allerjik reaksiyonlara yatkınlığın araştırılması sırasında ilk tarama testi olarak kullanılır.

Genel bilgiler:

- IgE sınıfı antikorlar, allerjen maddelere maruz kalınması halinde, duyarlı mast hücreleri ve bazofillerden histamin ve diğer vazoaaktif aminlerin salınmasında aracı rolü oynarlar. Bu vazoaaktif aminler, saman nezlesi, astım, ürtiker ve egzema gibi allerjik reaksiyonların patogenezinin sorumlu olan, vasküler permeabilite artışı, düz kaslarda kasılma gibi sonuçlar doğurur. IgE'nin bu hücrelerle etkileşim hızının ve gücünün yüksek olması sebebiyle, çok düşük konsantrasyonları bile şiddetli allerjik reaksiyonlara yol açabilir.
- İmmünglobulin G'ye benzerlik gösteren monomerik formunun molekül ağırlığı 188,000 daltondur. Yapısının yaklaşık %15 kadarı karbohidrattan oluşur.

Test sonucunun yorumu:

- Allerjik hastalığı olan hastaların çoğunda serum total IgE konsantrasyonunu yüksek bulunur. Ancak bir kişide total IgE konsantrasyonunun referans aralık sınırları içinde olması, bu kişinin belirli bir maddeye karşı aşırı duyarlılık reaksiyonu göstermeyeceği anlamına gelmez. Sınırlı sayıda allerjene, sistemik olmayan yani sınırlı son organ katılımıyla allerjik reaksiyon gösteren pek çok kişide total IgE konsantrasyonu referans aralık sınırları içinde bulunabilir. Böyle durumlarda, teşhis ve takibin total IgE ölçümünden çok, allerjene spesifik IgE konsantrasyonlarının ölçümü ile yapılması tercih edilir.
- Allerjik hastalıklar dışında parazit enfestasyonlarında, bronkopulmoner aspergilloziste ve nadir görülen bir hastalık olan hiperglobulin E sendromunda ve Wiskott-Aldrich sendromunda da serum IgE düzeyi yüksek bulunur.
- Bazı ileri safha neoplazmalarda, ataksi telanjiektazide ve bazı agrammaglobulinemi vakalarında IgE düzeyi düşük bulunur.

Numune: Serum (kırmızı veya sarı kapaklı tüp). Minimum 500 µL.

Çalışma yöntemi: ECLIA

Referans aralığı:

| Yaş | Konsantrasyon (IU/L) |
|-----|----------------------|
|-----|----------------------|



| | |
|------------------|-------|
| Yenidoğan dönemi | < 1.5 |
| 0-1 | < 15 |
| 2-5 | < 60 |
| 6-9 | < 90 |
| 10-15 | < 200 |
| >15 | < 100 |