

İMMÜNGLOBULİNLER

İmmünglobulin tetkiki dendiğinde akla 3 temel immünglobulin gelir. Bunlar; IgG, IgA, IgM ve IgE'dir. Ayrıca IgG'nin subgrupları da mevcuttur. Bunlarda IgG1, IgG2, IgG3 ve IgG4'dür. İmmünglobülinler çeşitli hastalılarda farklı yükseklik veya/ve düşüklükle gösterirler.

Bunlar kısaca özetlenecek olursa:

Hastalık	IgA	IgG	IgM
Akut Hepatit	N/↑	1hf. N 2hf. ↑/↑↑ 8hf. sonra N	1hf. ↑↑ 2hf. ↑ 4hf. sonra N
Akut Hepatit B	N	Başlangıçta ↑ 8hf. sonra N	Başlangıçta ↑ 4 hf. sonra N
Kronik persistant Hepatit	N	N/↑	N/↑
Kronik aktif Hepatit B	↑	↑↑	N/↑↑
Safra yolu tıkanıklıkları	↑	N	N
Akut Pyelonefrit	N	N	↑/↑↑
Kronik Pyelonefrit	↑	↑/↑↑	↑/↑↑
Nefrotik Sendrom	↓	↓	N/↓/↓↓
Akut Enfeksiyon	N	N	↑/↑↑
Kronik enfeksiyon	N/↑	↑/↑↑	N
RA	N/↑↑	N/↑↑	N/↑
SLE	N	↑	N/↑
Lösemi	↓	N/↓	↓

İmmünglobulin E'nin arttığı başlıca bazı durumlar:

- Eksojen Astım:%60
- Saman Nezlesi:%30
- Atopik Ekzema
- Paraziter hastalıklar
- E-miyeloma
- Multipl Myeloma
- Ürtiker ve anjioödem
- Pulmoner allerjik aspergillozis
- Diğer bazı allerjik hastalıklar

IgE'nin normal ya da düşük olduğu durumlar:

- Sitotoksik ilaç tedavisi
- İlerlemiş malign hastalıklar

KOMPLEMANLAR

Kompleman sistemi bir dizi plazma proteininden teşekkül eder (C1-C9). Bunlar serumda inaktif bir formda bulunurlar. Aktivasyon Ag-Ab-Kompleman kompleksinin bir araya gelmesiyle oluşur. Aktivasyon direkt veya indirekt bir yabancı maddenin (örn:bakteriler) etkisiyle ortaya çıkar. Mesela:

- Lökosit ve makrofajların uyarıcı etkisi
- Damar permeabilitesinin artması
- Fagositozun artması gibi.

Regülasyon C1-esteraz-inhibitör gibi inhibitörlerin mevcudiyeti ile sağlanır.

Başlıca serumda ölçülen komplemanlar; C1, C3, C4 olarak sıralanabilir.

Bazı hastalıklarda ölçülen C3 ve C4 düzeyleri:

Hastalıklar	C3	C4
Hereditör anjiyoödem		↓
Lymfoproliferatif hastalıklar		↓
Glomerülonefritler	↓	↓
LE	↓	↓
Vaskültler	↓	↓
RA	↓	↓
Hereditör C4 eksikliği		↓
Bakteriyel hastalıklar	↑	↑