

KOMPLEMAN C3 ve C4

written by Dr. Aydođan Lermi

Complement components; C3; C4;

Kompleman 9 proteinden oluşan immün sistemin önemli bir parçasıdır. C3 kompleman sisteminin 3. proteinidir. C3 ve C4 en sık bakılan kompleman proteinleridir. Kompleman proteinleri immün sistemin takibinde, otoimmün hastalıkların aktivitelerini izlemekte ve tedaviye verdikleri cevapları görmekte kullanılır. Örneđin Lupus Eritematozus hastalığının aktivasyonunda C3-C4 düşer, tedaviyle yükselir.

Normal deđer:

C3 için normal deđer :

- 75-135 mg/dl .

C4 için normal deđer:

- Erkek: 12 to 72 mg/dL
- Kadın: 13 to 75 mg/dL

Normal değerler laboratuvarlar arası değişiklik gösterebilir.

Kompleman seviyesini arttıran hastalıklar nelerdir?

- Bazı kanserler,
- Bazı enfeksiyon hastalıkları,
- Ülseratif kolit sırasında kompleman seviyesi artar.

Kompleman C3 seviyesini düşüren hastalıklar nelerdir?

- Ağır enfeksiyonlar,
- Sepsis,
- Sistemik mantar hastalıkları,
- Sıtma gibi Paraziter hastalıklar,
- Otoimmün hastalıkların alevlenme dönemleri,
- Sistemik Lupus Eritematozus
- Paroksizmal nokturnal hemoglobinüri,
- Şok,
- Lupus nefriti,
- Hepatit ler,
- Glomerülonefrit gibi böbrek hastalıkları,
- Siroz,
- Herediter anjioödem,
- Böbrek transplant rejeksiyonu,
- Kötü beslenme sırasında C3 ve C4 düşer.

Kompleman proteinleri iltihabi olaylar sırasında sırayla aktive olarak birbirlerine yapışır ve zararlı maddelerin ortadan kaldırılması için immün sistemi harekete geçirirler. Örneđin: Aktive olmuş kompleman sistemi bakterinin zarını delerek ölmesini sağlar.