

PLAZMA PROTEİNLERİ

6.

BÖLÜM

Gülüzar ÖZBOLAT

GİRİŞ

Plazma proteinleri kan plazmasında bulunan proteinlerdir ve hepsi karaciğer tarafından üretilir (istisna olarak immunoglobulinlerin plazma hücreleri tarafından üretilir). Plazmada bulunan bu proteinlerin sınıflandırılması, çok çeşitlilik göstermesinden dolayı oldukça karmaşıktır. Plazmadaki proteinlerin konsantrasyonlarını (derişimlerini) ölçerek farklı organ sistemlerindeki hastalık durumları hakkında bilgi edinebilir. Toplam protein içeriğı hastanın genel durumu hakkında bazı bilgiler sağlar; toplam proteinin parçalara ayrılmasıyla klinik olarak daha faydalı veriler elde edilir. Plazmada düşük seviyelerde hücre içi proteinlerin bulunması teşhis açısından önemli değildir; ancak bu seviyelerin büyük oranda artması, hücre ölümüyle birlikte akut hastalık olduğunu gösterir (örn. miyokard enfarktüsü, viral hepatit, vb.). Normal serum protein seviyesi 6 ila 8 g/dl'dir. Albümin 3.5 ila 5.0 g/dl oluşturur ve geri kalanı toplam globülinlerdir. Bu değerler laboratuvara göre değişebilir.

Her biri farklı spesifik işlevlere hizmet eden bir dizi farklı plazma proteini vardır:

Serum albümini plazma proteininin yaklaşık% 55'ini oluşturur (referans aralığı: 35-55 g/l) . Plazmanın ozmotik basıncını düzenler ayrıca kalsiyum, lipitler ve steroid hormonlarının taşınmasında (taşıma proteini olarak işlev görür.

Globülinler yaklaşık% 35 plazma proteinini oluşturur (referans aralığı: 20-35 g/l). Globulinler, iyonların, hormonların ve lipitlerin taşınması; akut faz yanıtları ve bağışıklık sistemine (immünoglobulinler) katılır. Globulinler ve dört alt gruba ayrılır: alfa1 (esas olarak alfa1 antitripsin içerir).