

GİRİŞ

Reseptörlerin ne olduğu ve onların nasıl çalıştığının anlaşılması 1878'de Erlich ve Langley tarafından ileri sürülen “reseptör kavramı” ile başlamıştır.

Reseptörler,

- bir hücreden diğerine bilgi iletilmesi
- hücre dışından hücre içi hedeflere ve hücre fonksiyonunu düzenlemek için nükleer DNA'ya sinyallerin iletilmesi
- hücre metabolizmasının düzenlenmesi
- kan basıncı ve vücut sıvılarında elektrolit dengesinin ayarlanması
- sinirsel uyarım
- toksinlerin ve sentetik ilaçların kullanılması
- hastalıkların tanı ve tedavisinde

son derece önemli fonksiyonlara sahiptir.

Bu fonksiyonlar hücre zarında, hücre içi organellerde, sitoplazmada ve çekirdekte bulunan reseptörler aracılığıyla yapılmaktadır. Biyokimyasal olarak pek çok sinyal molekülü bu reseptör proteinlere bağlanabilmektedir.

Reseptör nedir?

Reseptörler, hücre dışındaki fizyolojik sinyalleri, hücre içindeki olaylara dönüştüren proteinlerdir.

Reseptörler, ana işlevleri:

1. Bir sinyal *alırlar*.

2. Bu sinyali *dönüştürürler*.

3. Neye dönüştürürler? *Etkileyici mekanizmaya*.