

LİGANDLARIN SINIFLANDIRILMASI

Reseptör proteinler yoluyla hücrelerle etkileşimi sağlayan moleküllerin sayısı oldukça fazladır. Bunlar genel olarak dört kategoride incelenmektedir.

1.Sinyal iletilen büyük moleküller: Bu gruba peptidler veya hormonlar ve büyüme faktörleri gibi (gliko)proteinler girmektedir.

2.Sinyal ileten küçük lipofilik moleküller: Bu gruba steroid ve tiroid hormonları girmektedir.

3.Transport proteinleri: Kolesterolü taşıyan LDL, tranferrin gibi Fe taşıyıcı proteinler, α_2 makroglobulin kompleksleri

4.Ekstraselüler enzimler: Bunlar çeşitli hücre tiplerinde reseptör aracılığıyla yapılan endositoz olayında rol oynarlar.

Bu fizyolojik olarak önemli moleküllerin yanı sıra bir hücreye girmek için reseptörleri kullanan iki grup daha bulunmaktadır. Bunlar toksinler ve virüslerdir.