

# Reseptör Çeşitleri

**Enzim olarak reseptörler:** Bu reseptörler, genelde, hücre zarını yalnızca bir defa geçerler. Genelde, ligand bağlanmasına cevap olarak, hücre içi proteinlerin fosforilasyonunu arttıırırlar. Örnek: tirozin kalıntıları (veya bazen serin veya treonin'den fosforilasyona uğrarlar).

**Hücre zarını geçen iyon kanallarını tetikleyen reseptörler:** Bunlara, ligand-kapılı iyon kanalları denir.

**G-Proteinini dönüştürücü (transducer) olarak kullanan reseptörler:** Bu reseptörler, rastgele olarak farklı G-Proteinleri ile beraber çalışabilirler. G-Proteinleri de, tek bir reseptöre bağımlı değildirler. Sonuçta G-Proteini farklı yolları tetikleyebilir. Örneğin, adenilat siklazları ve fosfolipazları, hatta bazı iyon kanallarını etkileyebilirler. İyon kanallarının etkilenmesi, bazı iyonların hücreye girmesine veya hücre dışına çıkmasına izin verebilir.

**Belki de en ilginç reseptörler, liganda bağlandıktan sonra, DNA transkripsiyonunu artıran veya azaltan reseptörlerdir. Bunlar, transkripsiyonu, DNA'ya bağlanarak veya histon'ların etkilerini değiştirerek etkilerler.**