GOLGİ AYGITI

1. Çok sayıda yassılaşmış keseciğin bir araya gelmesiyle oluşmuştur.
2. **Endoplazmik retikulum organelinin yakınlarında bulunur. Çünkü endoplazmik retikulumda üretilip hücre dışına gönderilecek moleküller bu organele gelir.**
3. Golgi aygıtı, hücre zarının yapısını oluşturan glikolipit ve glikoprotein moleküllerinin üretimini yapar. Bitkilerde ise hücre zarında üretilen selüloz liflerini düzenler.
4. **Bu organel, granüllü endoplazmik retikulum üzerindeki ribozomlarda üretilen sindirim enzimlerini paketleyerek lizozom organelinin oluşumunu sağlar.**
5. Salgı üreten tükürük bezi, pankreas bezi gibi yapıların hücrelerinde Golgi aygıtı, diğer hücrelere göre daha fazla bulunur.
6. **Endoplazmik retikulumdan Golgi aygıtına gönderilecek moleküller koful adı verilen özel bir kese ile Golgi organeline girer, sonra tomurcuklanarak ayrılır.**
	1. **Peki endoplazmik retikulumdan ayrılan kofullar Golgi aygıtına gideceğini**

**nereden bilmektedir?**

1. Kofullar seçici özelliktedir ve her zarla kaynaşmaz. Koful zarında

bulunan proteinler, kofulun gideceği yeri belirler.

1. **Golgi aygıtının işlevlerindeki bozulmalar çeşitli hastalıklara sebep olur. Örneğin, Golgi salgılarının akışkanlığı azalırsa üretilen salgılar çok yoğun olduğundan küçük hava yollarını tıkar ve akciğer rahatsızlıkları oluşur.**
2. Bağırsaklarda üretilen bu kıvamlı sıvılar mukus akmasını engeller ve besinlerin bağırsak içinde ilerlemesinde aksamalara neden olur.
3. **Hastada karın şişkinliği ve gaz oluşur. Golgi aygıtının görev yapmaması sonucu oluşan diğer bir rahatsızlık Alzheimer hastalığıdır.**
4. Bu hastalıkta, sinir hücrelerinde amiloid adı verilen protein, nöronların dışında birikir ve sinir hücreleri işlevini yitirir.
5. **Hastada hafıza kaybı, olay ve zamanı karıştırma ile kendini gösteren bunama oluşur.**