

# Golgi Aygiti Nedir?

Calisma Kagidi

Golgi aygiti hucrenin 'postanesi'dir - ER'den gelen proteinleri ve lipitleri degistirir, siniflandirir ve hucre zarina, lizozomlara veya salgilanmaya yonelik keseciklere paketler.

## Sorular

1. Golgi'nin hangi yuzu ER'den malzeme alır?

- A) Trans yuz
- B) Cis yuz
- C) Apikal yuz
- D) Bazal yuz

2. Proteinler Golgi sisternalarından gecerken ne olur?

- A) Yok edilirler
- B) Glikozilasyon gibi degisimlere ugrarlar
- C) DNA'ya donusurler
- D) Amino asitlerini kaybederler

3. Tamamlanmis kesecikler Golgi'yi nereden terk eder?

- A) Cis yuzden
- B) Cekirdek zarindan
- C) Trans yuzden
- D) Mitokondri zarindan

4. Golgi'de mannoz-6-fosfat ile etiketlenen bir protein buyuk olasilikla nereye gider?

- A) Lizozoma
- B) Cekirdege
- C) Mitokondriye
- D) Hucre duvarina

5. Bir antikor proteini ER'de islenmesi tamamlandi. Golgi'den salgilanmaya kadar izledigi yolu takip edin.

6. Bir sindirim enziminin lizozom icinde son bulmasi gerekiyor. Golgi onu nasil yonlendirir?

7. Bir hucrenin yeni hucre zari proteinleri uretmesi gerekiyor. Golgi'nin rolu nedir?

8. Tanimla: Golgi aygiti nedir?

9. Tanimla: Golgi'nin cis yuzu nedir?

10. Tanimla: Golgi'nin trans yuzu nedir?

## Cevap Anahtari

1. B) Cis yuz - Cis yuz ER'ye bakar ve gelen kesecikleri alır.
2. B) Glikozilasyon gibi degisimlere ugrurlar - Enzimler proteinleri gecerken kademeli olarak degistirir.
3. C) Trans yuzden - Trans yuz tamamlanmis, siniflandirilmis kesecikleri gonderir.
4. A) Lizozoma - MannoZ-6-fosfat klasik lizozom hedefleme etiketidir.
5. Antikoru tasiyan kesecik Golgi'nin cis yuzuyle kaynasir. Sisternalar boyunca ilerlerken enzimler onu glikozile eder ve katlanmasini tamamlar. Trans yuzde siniflandirilip bir salgi kesecigine paketlenir; bu kesecik hucre zariyla kaynasarak antikoru disari salgilari.
6. Enzim Golgi'ye cis yuzden girer ve mannoz-6-fosfat isaretiyle etiketlenir. Trans yuz siniflandirma sirasinda bu etiketi tanir. Enzim bir lizozom haline gelecek (veya lizozomla kaynasacak) bir kesecige paketlenir.
7. Zar proteinleri ER'den gelir ve degisim icin Golgi yiginindan gecer. Golgi onlari hucre zari hedef sinyaline gore siniflandirir. Kesecikler tomurcuklanip hucre zariyla kaynasarak yeni proteinleri yerlestirir.
8. ER'den gelen protein ve lipitleri degistiren, siniflandiran ve paketleyen bir zar keseleri yiginidir.
9. ER'ye bakan, gelen keseciklerin kaynastigi alici taraftir.
10. Tamamlanmis keseciklerin nihai hedeflerine dogru tomurcuklandigi gonderici taraftir.

### Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.  
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviriir.