

Golgi Aygiti Nedir?

Calisma Kagidi

Golgi aygiti, ER'den gelen proteinleri ve lipitleri degistirir, siniflandirir ve paketler; ardindan bunlari hucre icindeki veya disindaki dogru hedeflere keseciklerle gonderir.

Sorular

1. Golgi aygiti esas olarak ne yapar?

- A) ATP uretir
- B) Proteinleri degistirir ve paketler
- C) DNA depolar
- D) Atiklari parcalar

2. Golgi'nin hangi yuzu ER'den kesecik alır?

- A) Trans yuz
- B) Cis yuz
- C) Nukleer yuz
- D) Yan yuz

3. Glikozilasyon nedir?

- A) Bir proteine seker gruplari eklemek
- B) Bir proteini parcalamak
- C) DNA'yi kopyalamak
- D) Lipit uretmek

4. Tamamlanmis kesecikler Golgi'den hangi yuzden ayrilir?

- A) Cis yuz
- B) Cekirdek
- C) Trans yuz
- D) Hucre duvari

5. Hucre disina salgilanacak bir protein Golgi'den geciyor. Orada ona ne olur?

6. Golgi aygiti her proteini nereye gonderecegini nasil bilir?

7. Pankreas hucreleri gibi cok fazla hormon veya enzim salgilayan hucrelerin Golgi aygiti neden ozellikle buyuktur?

8. Tanimla: Golgi aygitinin ana gorevi nedir?

9. Tanimla: Golgi'nin cis yuzu nedir?

10. Tanimla: Golgi'nin trans yuzu nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Proteinleri degistirir ve paketler - Golgi, tasinmak uzere protein ve lipitleri degistirir, siniflandirir ve paketler.
2. B) Cis yuz - Cis yuz, ER'ye bakan alici taraftir.
3. A) Bir proteine seker gruplari eklemek - Glikozilasyon, Golgi'nin onemli degisikliklerinden biri olan proteine seker zinciri eklenmesidir.
4. C) Trans yuz - Tamamlanmis kesecikler trans (gonderim) yuzunden tomurcuklanir.
5. Protein, ER'den gelen bir kesecik icinde Golgi'nin cis yuzune ulasir. Sisternalar boyunca ilerlerken enzimler seker gruplari ekler (glikozilasyon) ve onu salgi icin etiketler. Trans yuzde bir salgi kesecigine paketlenir. Kesecik hucre zarina gider ve proteini ekzositozla disari salar.
6. Proteinler, islenme sirasinda eklenen molekuler 'adres etiketleri' - belirli seker veya peptit dizileri - tasir. Golgi zarindaki reseptorler bu etiketleri tanir ve proteinleri farkli kesecik tiplerine ayirir. Her kesecik tipi dogru hedefe dogru tomurcuklanir: lizozom, hucre zari veya diger organeller.
7. Yuksek salgi aktivitesi, surekli olarak buyuk miktarda proteinin degistirilip paketlenmesini gerektirir. Daha buyuk bir Golgi, bu hacmi hizlica islemek icin daha fazla sisterna yuzey alani saglar. Bu, salgi hucrelerinin surekli kesecik cikisi ihtiyacina uyar.
8. Proteinleri ve lipitleri degistirmek, siniflandirmak ve hedeflerine tasinmak uzere paketlemek.
9. ER'ye bakan, keseciklerin girdigi alici taraf.
10. Tamamlanmis keseciklerin tomurcuklanip ayrildigi gonderim taraf.

Bounlu

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