

Endoplazmik Ag Nedir?

Calisma Kagidi

Endoplazmik ag, sitoplazmada bulunan ve protein (granullu ER) ile lipid (duz ER) sentezleyip isleyen, Golgi aygitina tasinmayi saglayan surekli bir zar agidir.

Sorular

1. Granullu ER'yi duz ER'den ayiran ozellik nedir?
 - A) Yuzeyinde ribozom bulunmasi
 - B) Cekirdekte yer almasi
 - C) Bolunebilmesi
 - D) Hucre duvarina sahip olmasi
2. Duz ER'nin karaciger hucrelerindeki temel gorevi nedir?
 - A) Fotosentez yapmak
 - B) Ilac ve zehirleri detoksifiye etmek
 - C) Bakteri sindirmek
 - D) ATP uretmek
3. Granullu ER'de uretilen proteinler genellikle nereye gider?
 - A) Islenmek uzere Golgi aygitina
 - B) Hemen yok edilir
 - C) Sadece mitokondriye
 - D) Hucre duvarina
4. Hangi organel dogrudan cekirdek zarina baglidir?
 - A) Golgi aygiti
 - B) Lizozom
 - C) Endoplazmik ag
 - D) Mitokondri
5. Bir pankreas hucresi cok miktarda sindirim enzimi salgiliyor. Hangi ER turu baskindir ve neden?
6. Bir karaciger hucresi yeni bir ilaca maruz kaliyor. Hangi organel detoksifikasyonu saglar, nasil?
7. Yeni uretilen bir protein granullu ER lumenine giriyor. Bir sonraki duragi nedir?
8. Tanimla: Endoplazmik ag nedir?
9. Tanimla: Granullu ER'yi 'puruzlu' yapan nedir?
10. Tanimla: Duz ER ne uretir?

Cevap Anahtari

1. A) Yuzeyinde ribozom bulunmasi - Granullu ER'de ribozom bulunur, duz ER'de bulunmaz.
2. B) Ilac ve zehirleri detoksifiye etmek - Duz ER'deki enzimler toksik maddeleri parcalar.
3. A) Islenmek uzere Golgi aygitina - Keseciklerle Golgi aygitina tasinirlar.
4. C) Endoplazmik ag - ER zari cekirdegin dis zariyla sureklidir.
5. Sindirim enzimleri proteindir ve salgilanmalari gerekir. Salgilanacak proteinler granullu ER'ye bagli ribozomlarda uretilir. Bu yuzden hucrede bu enzimleri uretmek icin genis bir granullu ER agi bulunur.
6. Ilac detoksifikasyonu lipit temelli enzimatik bir surectir. Duz ER, toksik molekulleri degistiren enzimler (orn. sitokrom P450) icerir. Duz ER ilaci vucuttan atilabilecek suda cozunur bir forma donusturur.
7. Granullu ER'deki ribozom proteini sentezler ve ER lumenine aktarir. Saperon proteinler onu katlar ve kalite kontrolunden gecirir. Protein bir tasima kesecikle Golgi aygitina gonderilir.
8. Sitoplazmada protein ve lipit sentezleyen, katlayan ve tasiyan zarli tubul ve kese agidir.
9. Dis yuzeyine bagli ribozomlar, mikroskopta noktali bir gorunum verir.
10. Lipit ve steroid hormonlar uretir; ilaclari detoksifiye eder ve kalsiyum depolar.

Bounlu

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