

Fertilizasyon ve Embriyonik Gelisim Nedir?

Calisma Kagidi

Fertilizasyon, spermin fallop tupunde yumurta ile birleserek diploit bir zigot olusturmasiyla gerceklesir; zigot ardindan bolunme gecirir, blastosist olusturur, rahime implante olur ve gastrulasyon sirasinda uc germ tabakasi gelistirir.

Sorular

1. Fertilizasyon normalde nerede gerceklesir?

- A) Rahim
- B) Yumurtalik
- C) Fallop tupu
- D) Serviks

2. Poliispermiyi hangi mekanizma onler?

- A) Akrozom reaksiyonu
- B) Kortikal reaksiyon
- C) Bolunme
- D) Implantasyon

3. Trofoblast neye donusur?

- A) Embriyoya
- B) Plasentaya
- C) Zigota
- D) Amniyotik siviya

4. Sinir sistemini hangi germ tabakasi olusturur?

- A) Endoderm
- B) Mezoderm
- C) Ektoderm
- D) Trofoblast

5. Dollenmis bir yumurtanin implantasyondan once gectigi evreleri siralayin.

6. Gastrulasyon sirasinda olusan uc germ tabakasinin akibetini aciklayin.

7. Bir gebelik testinin implantasyondan kısa sure sonra neden hamileligi tespit edebildigini aciklayin.

8. Tanimla: Fertilizasyon nedir?

9. Tanimla: Bolunme (cleavage) nedir?

10. Tanimla: Blastosist nedir?

Cevap Anahtari

1. C) Fallop tupu - Sperm ve yumurta genellikle fallop tupunun ampullasinda birlesir.
2. B) Kortikal reaksiyon - Kortikal reaksiyon, yumurtanin yuzeyini degistirerek ek spermlerin girisini engeller.
3. B) Plasentaya - Blastosistin trofoblast katmani plasentaya donusur.
4. C) Ektoderm - Ektoderm deriyi ve tum sinir sistemini olusturur.
5. Sperm ve yumurta fallop tupunde birleserek zigotu olusturur Zigot bolunme gecirerek morulaya donusur Morula, ic hucre kutlesi ve trofoblast iceren bir blastosiste donusur 6-10. gunler civarinda blastosist endometriyuma implante olur
6. Ektoderm deriyi ve sinir sistemine donusur Mezoderm kasa, kemige ve dolasim sistemine donusur Endoderm sindirim ve solunum yollarinin ic yuzeylerine donusur Vucudun tum organlari bu uc tabakadan birinden koken alır
7. Implantasyondan sonra trofoblast hCG salgilamaya baslar hCG, korpus luteumu aktif tutarak progesteron seviyesini korur Progesteron endometriyumun dokulmesini onleyerek butunlugunu korur hCG idrarla atilir ve gebelik testlerinin tespit ettigi hormon budur
8. Spermin yumurtayla birleserek diploit bir zigot olusturmasidir.
9. Zigotun buyumeden hizli mitoz bolunmeler gecirmesidir.
10. 5-6. gunde olusan, ic hucre kutlesi ve trofoblast iceren sivi dolu hucre topudur.

Bounlu

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