

Embriyoloji ve Germ Tabakası Oluşumu Nedir?

Çalışma Kağıdı

Embriyoloji ve germ tabakası oluşumu, döllenmiş yumurtanın hücre bölünmeleriyle çoğalarak farklılaşması ve üç ana germ tabakasını (ektoderm, mezoderm, endoderm) oluşturarak organogenezin temelini attığı süreci tanımlar.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi embriyolojinin temel inceleme alanıdır?

- A) Yetişkin organizmaların fizyolojisi
- B) Döllenmiş yumurtadan organizma gelişiminin incelenmesi
- C) Hastalıkların teşhisi ve tedavisi
- D) Yaşlılığın biyolojisi

2. Üç temel germ tabakasından biri olan mezodermden gelişen bir yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beyin
- B) Akciğer
- C) Kas
- D) Deri

3. Gastrulasyon sürecinde oluşan ilk germ tabakalarından biri olan endodermin başlıca gelişim alanı nedir?

- A) Sinir sistemi
- B) Deri ve ekleri
- C) Sindirim ve solunum sistemi
- D) Kas ve iskelet sistemi

4. Embriyolojik gelişimin ilk haftasında hangi temel olaylar gerçekleşir?

5. Ektodermden gelişen yapılar nelerdir?

6. Mezodermden gelişen yapılar nelerdir?

7. Tanımla: Embriyoloji nedir?

8. Tanımla: Germ tabakası oluşumu (Gastrulasyon) nedir?

9. Tanımla: Ektodermden köken alan bir yapı nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Döllenmiş yumurtadan organizma gelişiminin incelenmesi — Embriyoloji, döllenmiş yumurtadan başlayarak canlının gelişim sürecini inceler.
2. C) Kas — Mezoderm, kaslar, kemikler, kalp ve böbrekler gibi yapıların gelişiminden sorumludur.
3. C) Sindirim ve solunum sistemi — Endoderm, sindirim sistemi, karaciğer, pankreas ve solunum sistemi gibi iç organların oluşumunu sağlar.
4. 1. Döllenme ve zigot oluşumu. 2. Segmentasyon (hücre bölünmeleri) ve blastosist oluşumu. 3. İmplantasyon (rahime yerleşme). 4. Gastrulasyon ve üç germ tabakasının (ektoderm, mezoderm, endoderm) oluşumu.
5. Sinir sistemi (beyin, omurilik, sinirler), deri (epidermis), göz merceği, iç kulak ve hipofiz bezi gibi yapılar ektodermden köken alır.
6. Kaslar (iskelet, düz ve kalp kası), kemikler, kıkırdak, kan ve lenf damarları, kalp, böbrekler ve üreme organları gibi yapılar mezodermden gelişir.
7. Döllenmiş yumurtadan (zigot) başlayarak bir organizmanın gelişimini inceleyen bilim dalı.
8. Erken embriyonik gelişimde, blastosistten üç ana germ tabakasının (ektoderm, mezoderm, endoderm) oluştuğu süreç.
9. Sinir sistemi (örneğin beyin).

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.