

Orijinal Soru: Temel Bilimler 19

19. Embriyolojik gelişim süresince meydana gelen gastrulasyon nasıl tanımlanır?

- A) Blastokist implantasyonunun tamamlanması
- B) İki tabakalı embriyon diskinin baş-kuyruk ekseninde büyümesi
- C) Embriyonun baş-kuyruk yönünde bükülmesi
- D) Embriyoblastlardan iki tabakalı embriyon diskinin oluşumu
- E) Embriyon diskinin üç tabakalı hale dönüşmesi

Doğru Cevap:E

DERS NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

(Bu referanslar; soru kitabı Tüm Tus Soruları, Kamp notlarımız ya da non spesifik slaytlardan DEĞİL, sadece güncel ders notlarımızdan verilmiştir. Bu notları şubelerimizde kolayca edinip, referansları kontrol edebilirsiniz.)

İLGİLİ NOTLAR

Embriyolojiden yakaladığımız ve **konsept sorgulayan**, ayırt edici güzel bir soru...
Referans notumuz huzurlarınızda....

214

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



İNSAN EMBRİYOSUNUN 3 - 8. HAFTASINDAKİ GELİŞMELER (EMBRİYONİK DÖNEM)

- ✓ Bu dönem **teratojenlere en duyarlı** olunan dönemdir.
- ✓ Doğumsal anomalilere **en duyarlı** olunan hafta **5.haftadır**.
 - Bu dönemde oluşanlar;
 - ✓ **Gastrulasyon**
 - ✓ **Endoderm, Ektoderm ve Mezoderm** oluşumu
 - ✓ **Notokord** oluşumu
 - ✓ **Allantois** oluşumu
 - ✓ **Nörülasyon**
 - ✓ Nöral krest gelişimi
 - ✓ Ektodermden gelişim

Temel Bilimler 19. soru

Tusdata Fiziyojji Hist. ve Emb. Ders Notu 1. Fasikül Sayfa 214

GASTRULASYON

- Üçüncü haftanın başlaması ile **embriyonik döneme** girilmiş olur.
- Embriyonik dönemin başında **gastrulasyon** adı verilen farklanma ile **iki tabakalı embriyonik disk** (Hipoblast ve Epiblast), **trilaminer embriyonik disk** olarak bilinen 3 germ tabakasına (ektoderm, mezoderm ve endoderm) dönüşür. **Morfogenez** böylece **başlar**.
 - Gastrulasyon **primitif çizginin oluşması** ile başlar (14-15.gün). **Notokord** (16-18.gün) ve **üç germ tabakasının** oluşması ile tamamlanır.
- * Embriyolojik gelişim sürecimizdeki organlarımızın asimetrik yerleşiminden sorumlu olan yapı **Nodal Silyum'dur**. Nodal Silyum, 9+0 yapısında olan bir yapıdır.
 - ✓ Üçüncü haftanın başında, embriyonik diskin dorsal yüzünde, orta çizginin kaudalinde kalın, şişkin çizgisel bir bant gözlenir. Başlangıçta kısa olan ve gittikçe uzayan bu çizgiye primitif çizgi adı verilir.
 - ✓ Bu çizgi epiblast hücrelerinin çoğalması ve embriyonik diskin orta bölgesine göçü ile oluşur.
 - Bu hücrelerin göç edebilecek karakter kazanması **FGF-8'in** kontrolü altındadır.
 - ✓ Primitif çizgi üzerindeki hücrelerin bu şekildeki hareketi ile primitif çizgi üzerinde **primitif oluk** oluşur.
 - ✓ Primitif çizginin kranial ucunda **primitif düğüm** oluşur.
 - ✓ Primitif düğüm ortasında bulunan bölgeye **primitif çukur** denir.
 - ✓ **Primitif düğüm**den **epiblast** hücrelerinin **göçü** ile **notokord** oluşur.
- Epiblast hücreleri tipik **epitelyal** hücrelerdir. Belirgin apikal ve bazal yüzleri vardır. Bir bazal lamina üzerine oturmuşlardır. Primitif çizginin içine doğru göç etmeye başladıklarında bu hücreler uzar, bazal laminalarını kaybeder ve özel bir morfoloji kazanırlar ki buna **şişe hücresi** adı verilir.
 - ✓ Bu şişe hücreleri epiblast hücre tabakasından ayrıldıklarında mezenkimal hücrelerin özelliklerini göstermeye başlarlar. Oluşan bu mezenkimal hücreler, epiblast ve hipoblast hücre tabakaları arasında yanlara doğru yayılırlar. Oluşturdukları **bağ doku** yapıya **mezenkim** adı verilir.
 - ✓ Mezenkimal hücreler **ameboid** özellikte ve aktif olarak **fagositik** hücrelerdir.
 - ✓ Mezenkim, **pluripotent** hücreler olup, vücuttaki birçok bağ dokusu ve bezlerin bağ dokusu iskeleti gibi, embriyonun destek dokularını oluşturur.
- Mezenkimin bir kısmı epiblast ve hipoblast tabakaları arasında mezoblast hücreleri denilen bir tabaka oluşturur, buna **intraembriyonik mezoderm** veya sadece **mezoderm** denir.

Bu soru hakkında daha fazla referansımızı görmek için www.tusdata.com'u ziyaret ediniz.