

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 18

18. Embriyonun gelişimi sırasında zona pellucida ne zaman kaybolur?

- A) Fertilizasyondan hemen sonra zigot aşamasında
- B) Yarıklanma aşamasında, dört hücre fazında
- C) Morula aşamasında
- D) Blastokist aşamasında
- E) Trofoblastların endometriyuma penetrasyonundan hemen sonra

Doğru Cevap:D

## KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

## İLGİLİ NOTLAR

44

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



- Sperm oosite girdikten hemen sonra sekonder oosit 2. mayoz bölünmesini tamamlayarak 2. polar cisimcik oluşturur.
- Oluşan erkek ve dişi pronukleuslar DNA'larını replike edip birleştirir ve zigot oluşur.

### YARIKLANMA (CLEAVAGE) (30. SAAT)

- Zigotta görülen özel bir mitoz şeklidir.
- ✓ Yarıklanma fertilizasyondan 30 saat sonra başlar.
- ✓ Yarıklanma sonucu oluşan pluripotent hücrelere blastomer denir.
- ✓ Yarıklanmalar devam ettikçe blastomerlerin hacmi küçülür.

### MORULA (3. gün)

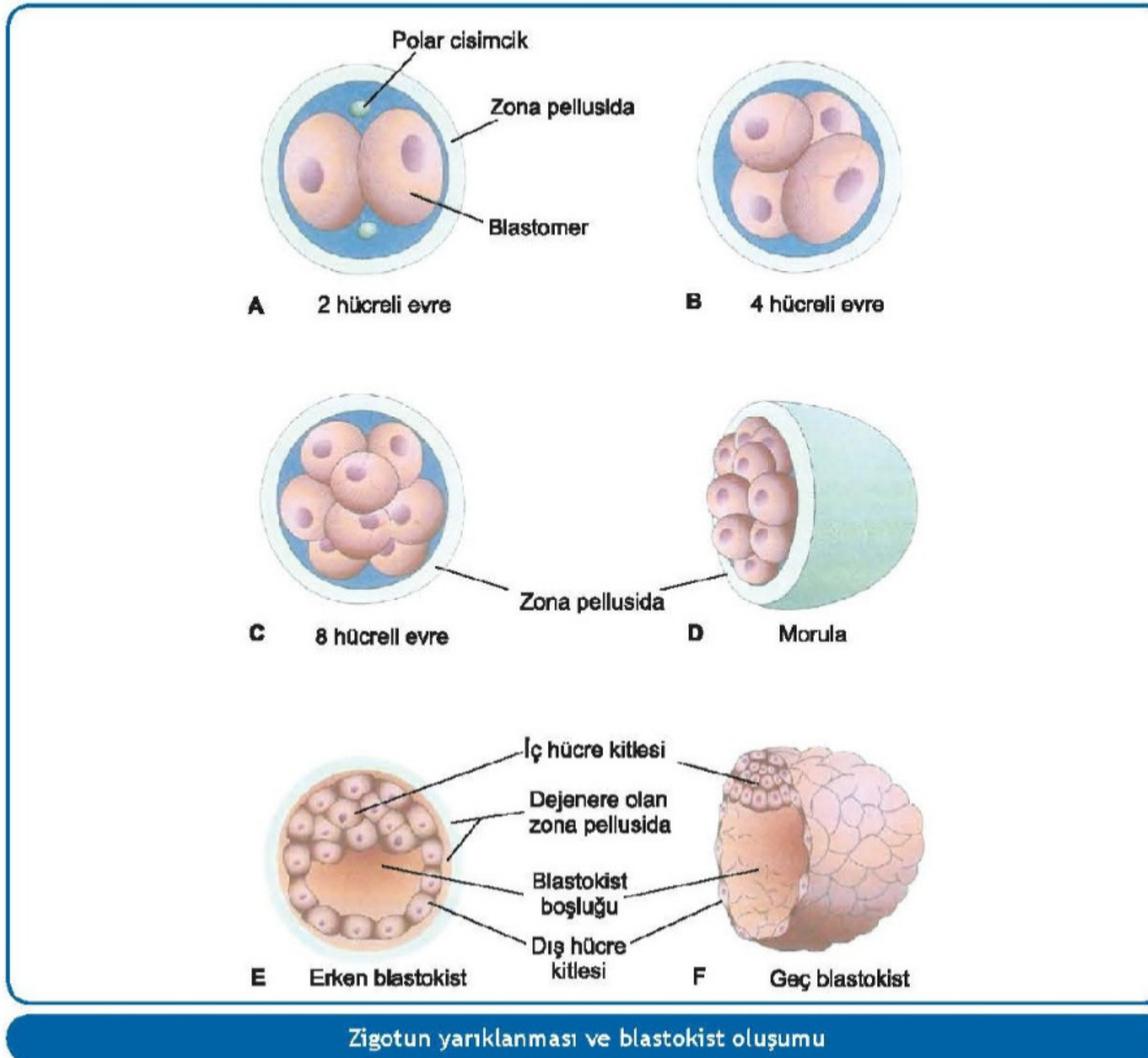
- Blastomerlerin şekil değiştirerek ve sıkı bir hücre kitlesi haline dönüşerek 16 hücreli olduğu evreye morula denir.
- Morula döllenmeden 3-4 gün sonra, erken embriyonun uterusu ulaşması sırasında meydana gelir.

### Temel Bilimler 18. soru

Tusdata Fizyoloji Histoloji Embriyoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 044

### BLASTOKİST (BLASTOSİST) (4-5. gün)

- Morula, 4. gün uterus içerisinde iken uterus lümeninde bulunan ve progesteron etkisiyle salınan sıvı, zona pellusidayı geçerek iç hücre kitlesi etrafında bir sıvı boşluğu yapar. Bu sıvı dolu boşluğa blastosel denir.
- Blastosel oluşumu ile morula blastokist haline döner.
- Blastokist oluşuktan sonra zona pellusida dejenere olur (5. gün).
- Blastokist oluşumuyla artık iç hücre kitlesi; embriyoblast, dış hücre kitlesi ise trofoblast olarak adlandırılır. Embriyoblast; embriyoyu oluştururken, trofoblast; plasenta ve fetal zarları meydana getirir.



Zigotun yarıklanması ve blastokist oluşumu