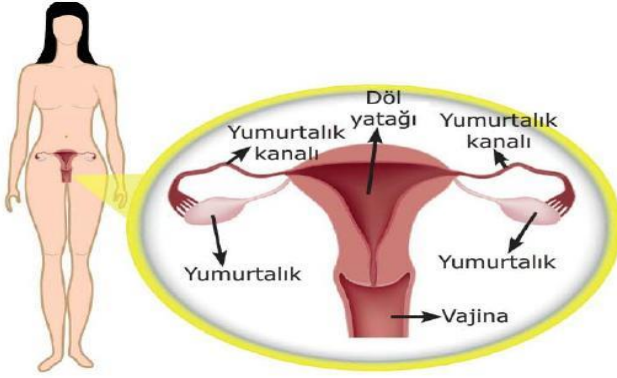


İNSANDA ÜREME-BÜYÜME VE GELİŞME

Kazanım: 1.4.1. İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organları şema üzerinde göstererek açıklar.

1.4.2. Üreme organlarının neslin devamı için üreme hücrelerini oluşturduğunu ifade eder.

DIŞI ÜREME SİSTEMİ

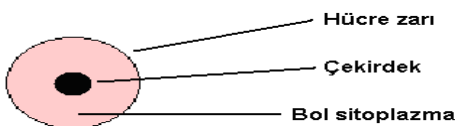
Görsel 1.17. Dişi üreme sistemi

Yumurtalık: 2 tanedir. Dişi üreme hücresi olan yumurtayı üretir.

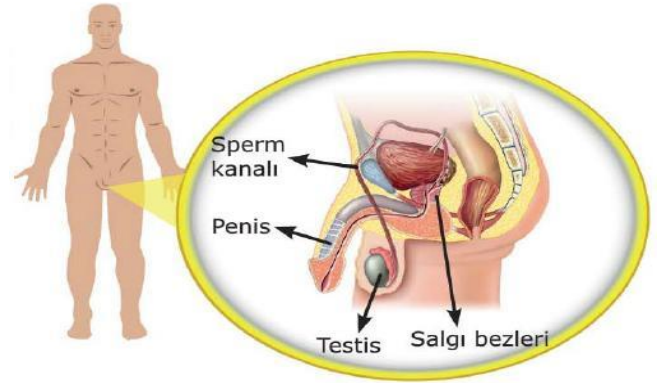
Yumurta Kanalı: Yumurtalıkta üretilen yumurtanın döl yatağına ulaşmasını sağlar. Ayrıca döllenmenin (yumurta ve spermin birleşmesi) gerçekleştiği yerdir.

Döl Yatağı: Zigotun (döllenmiş yumurta) yerleştiği ve doğuma kadar geliştiği yerdir.

Vajina: Spermin döl yatağına taşınmasını sağlar. Gelişimini tamamlayan bebeğin doğmasını sağlar.

Dişi üreme hücresi yumurta

- Yuvarlak
- Sperme göre çok büyük
- Hareketsiz

ERKEK ÜREME SİSTEMİ

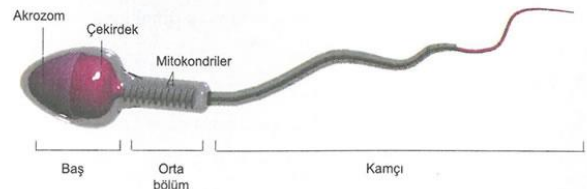
Görsel 1.16. Erkek üreme sistemi

Testis: 2 tanedir. Vücut dışında bulunur. Erkek üreme hücresi olan spermi üretir.

Salgı Bezleri: Ürettiği salgı ile spermilere kaygan ortam sağlar. Vücut içindedir.

Sperm Kanalı: Spermileri testisten penise taşır.

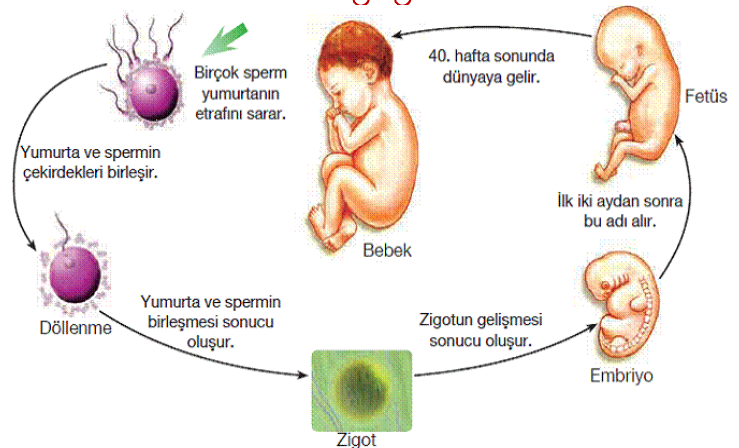
Penis: Sperm ve idrarın vücut dışına çıktığı yerdir. Vücut dışında bulunur.

Erkek üreme hücresi sperm

Şekil 2.22. Memeli spermının yapısı

- Yumurtaya göre çok küçüktür ve çok sayıda üretilir.
- Hareketlidir.
- Sitoplazması azdır.

1.4.3. Sperm, yumurta, zigot, embriyo ve bebek arasındaki ilişkiyi yorumlar.



1.4.4. Embriyonun sağlıklı gelişebilmesi için alınması gereken tedbirleri, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.



1-Anne adayı beslenmesine dikkat etmelidir. Dengeli beslenmelidir.

2-Anne adayı sigara, alkol ve kafein içeren maddeler almamalıdır.

3- Röntgen ve radyasyon yayan aletlerden uzak durmalıdır.

4-Gebelikte su ve sıvı içecekler bol tüketilmeli, taze sıkılmış meyve suları hazır meyve sularına tercih edilmelidir.

5-Ağır yük taşıma, ağırlık kaldırma gibi davranışlar gebelere tavsiye edilmez.

6-Gebe kadın, naylon ve sıkı giysi kullanmamalıdır.

7-Bebeğin gelişimiyle annenin rahat ve problemsiz geçireceği hamilelik dönemi birbirine bağlıdır. Gergin olduğumuz dönemlerde tedavi ve rahatlama amacıyla başvurulacak yöntemlerden biri de masajdır.

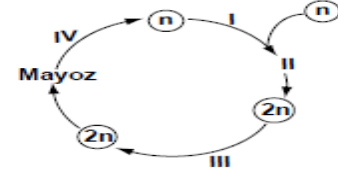
8- Doktor kontrolü olmadan ilaç kullanmamalıdır.

2011 SBS

1. Neşe'nin 4 ay sonra bir kardeşi doğacak. Annesi bebeğin aşağıdaki ultrason filmini Neşe'ye gösteriyor.



İnsan gelişim evreleri aşağıda verilen şemadaki gibi gösterilecek olursa, bu ultrason filmindeki bebek kaç numaralı evrededir?



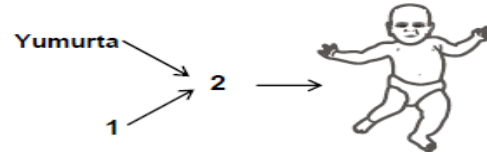
- A) I B) II C) III D) IV

2002 DPY

Aşağıdakilerden hangisi insanda zigotu yumurtadan ayıran özelliktir?

- A) Çekirdekli olma
B) Sitoplazmalı olma
C) Kromozom bulundurma
D) İki farklı eşey hücresinin birleşmesinden oluşma

2006 DPY

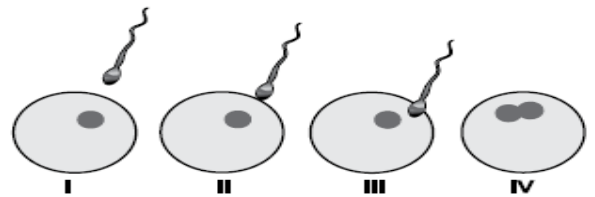


Bebek oluşumunu gösteren yukarıdaki şekilde, 1 ve 2 ile gösterilen yapılar hangileridir?

- 1
A) Yumurta
B) Sperm
C) Embriyo
D) Sperm
- 2
A) Yumurta
B) Sperm
C) Embriyo
D) Sperm

2015 PBYS

Bir öğrenci "Eşeyli Üreme" konusunun anlatımında aşağıdaki şekilleri kullanıyor.



Buna göre IV numaralı şekil aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yumurta B) Sperm
C) Embriyo D) Zigot