

يُمنع أخذ السلايدات بدون إذن المحرر واي اجراء يخالف ذلك يقع تحت طائلة المسؤولية القانونية جميع المعلومات للاستخدام التعليمي فقط

أهلا

وسهلا



Prof. Dr. Youssef Hussein Anatomy - YouTube

الأستاذ الدكتور يوسف حسين

كلية الطب - جامعة مؤتة - الأردن

دكتوراه من جامعة كولونيا المانيا

الواتس (أي استفسار)
00201224904207

Gametogenesis

- ▶ Formation of the mature gametes (sperm or ovum) from the primordial germ cells

<https://www.youtube.com/@ProfDrYoussefHusseinAnatomy/playlists>

Aim of Gametogenesis

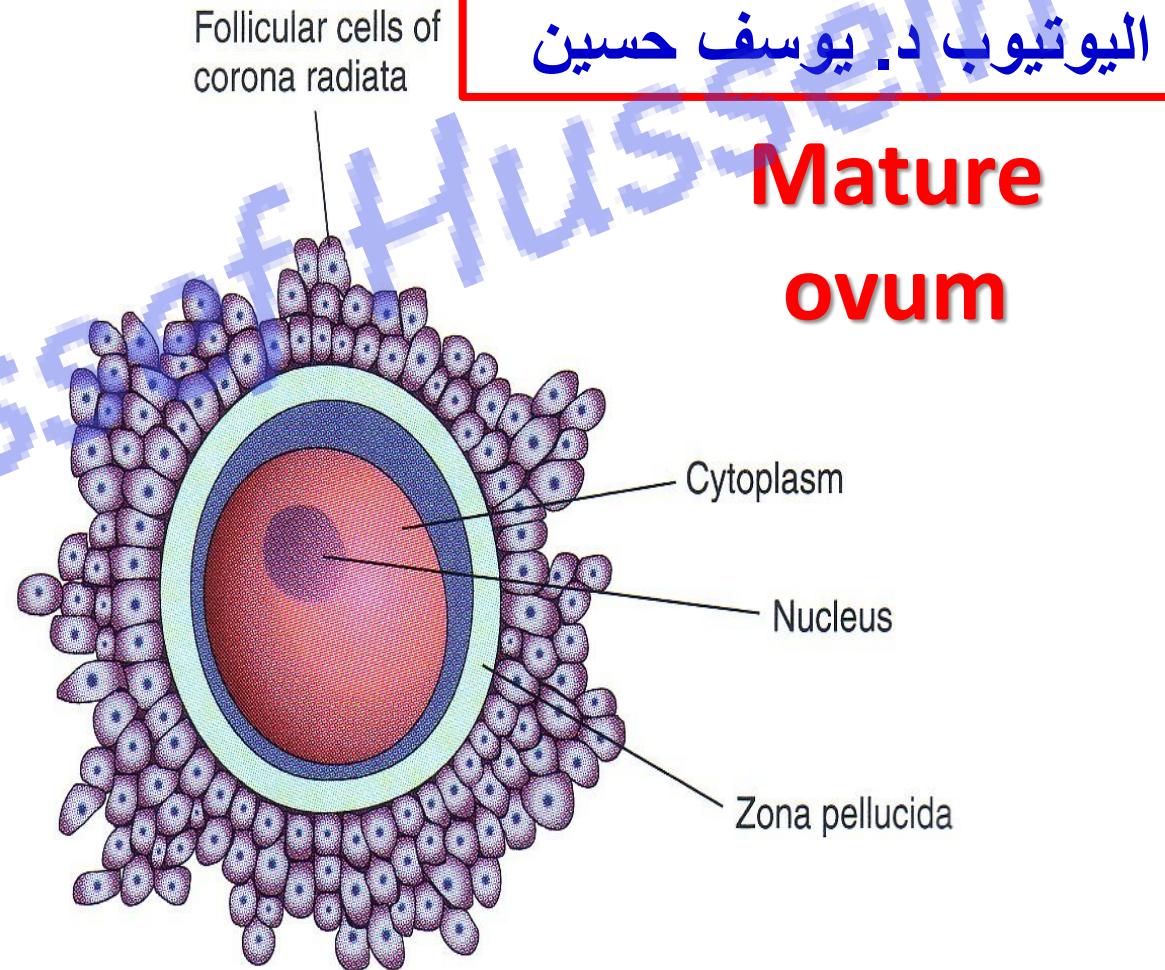
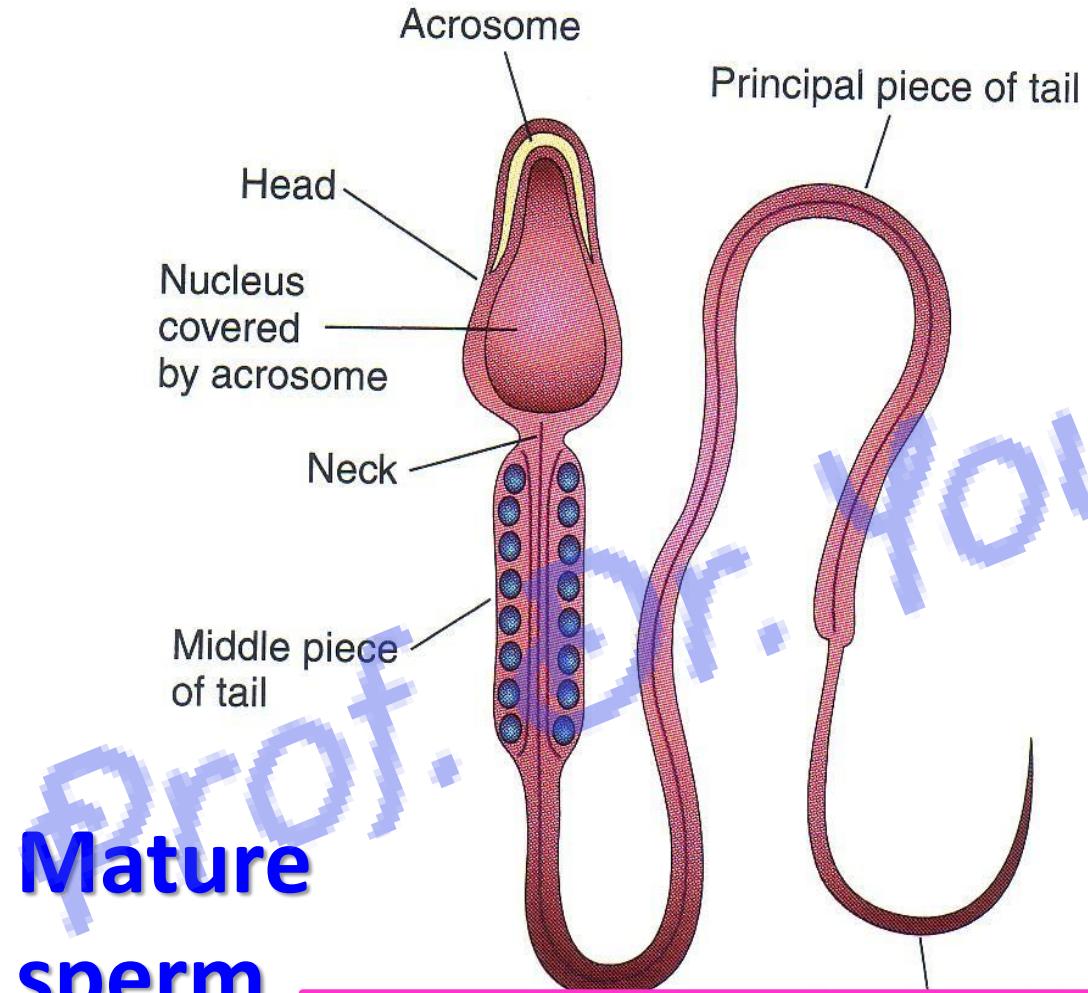
Production of mature male gametes (sperm) and female gametes (ovum) with the following changes:

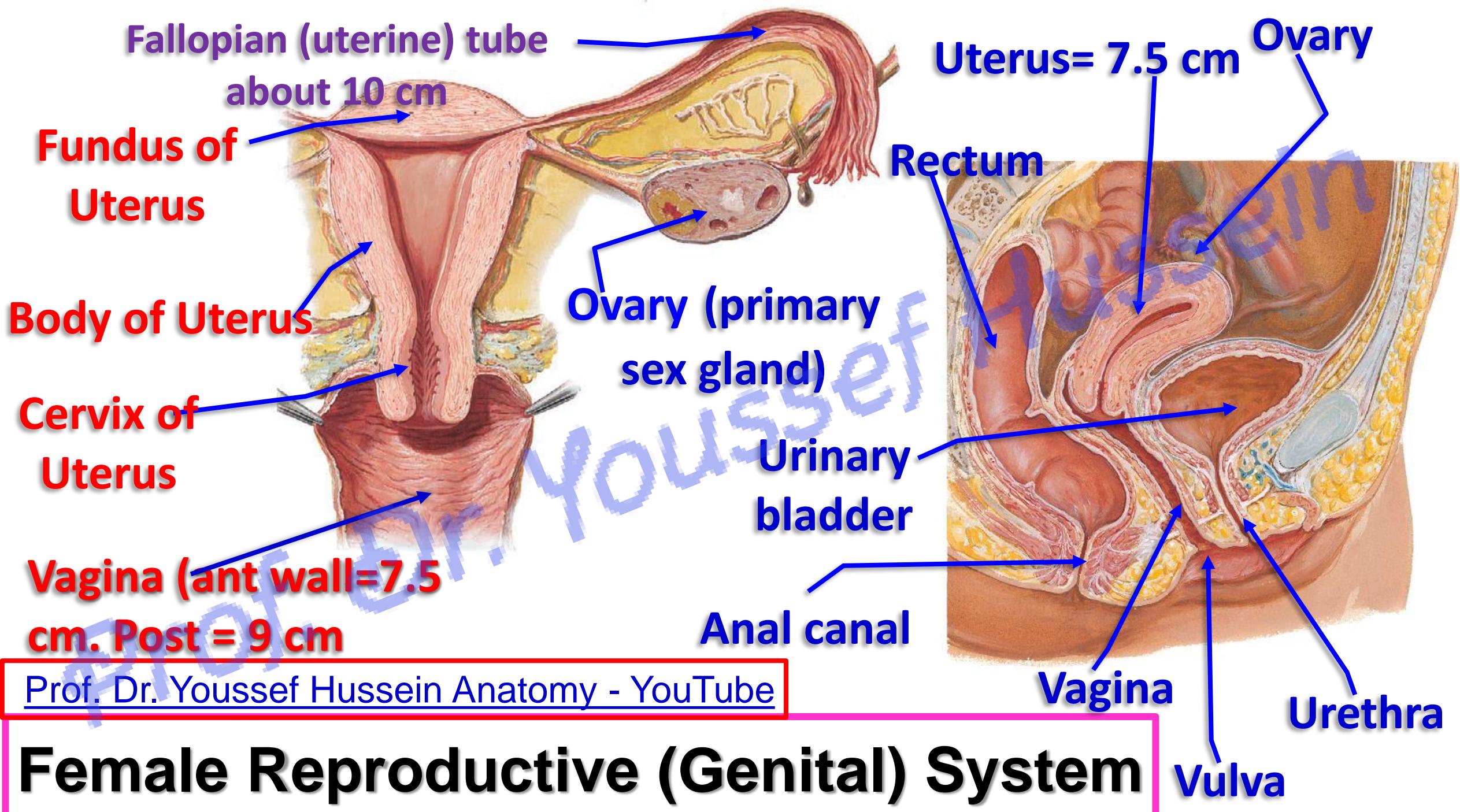
1- Nucleus: reduction of diploid number (46 chromosomes) into haploid number (23 chromosomes).

اليوتيوب د. يوسف حسين

2- Cytoplasm: Increase in size in ova and markedly reduced in sperms.

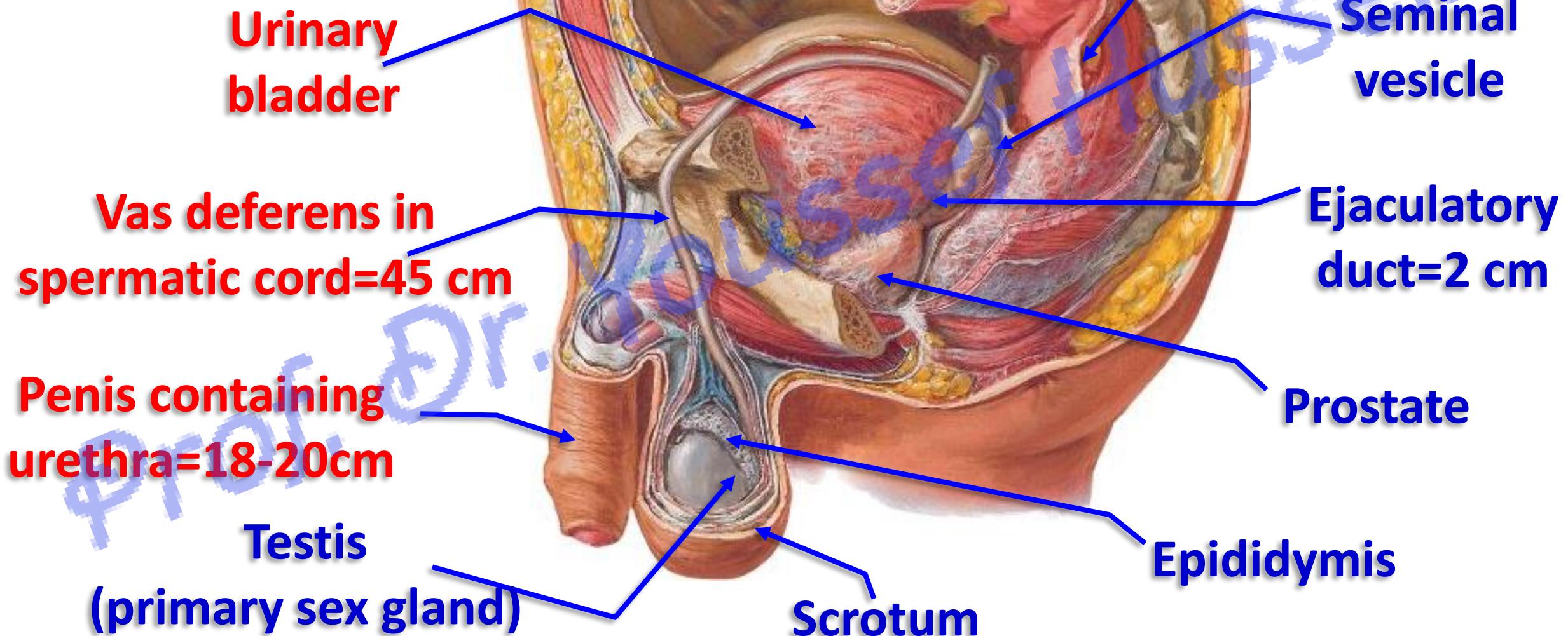
Where Sperm or Ovum are formed? It is formed inside the gonads (testis or ovary)





Male Reproductive System

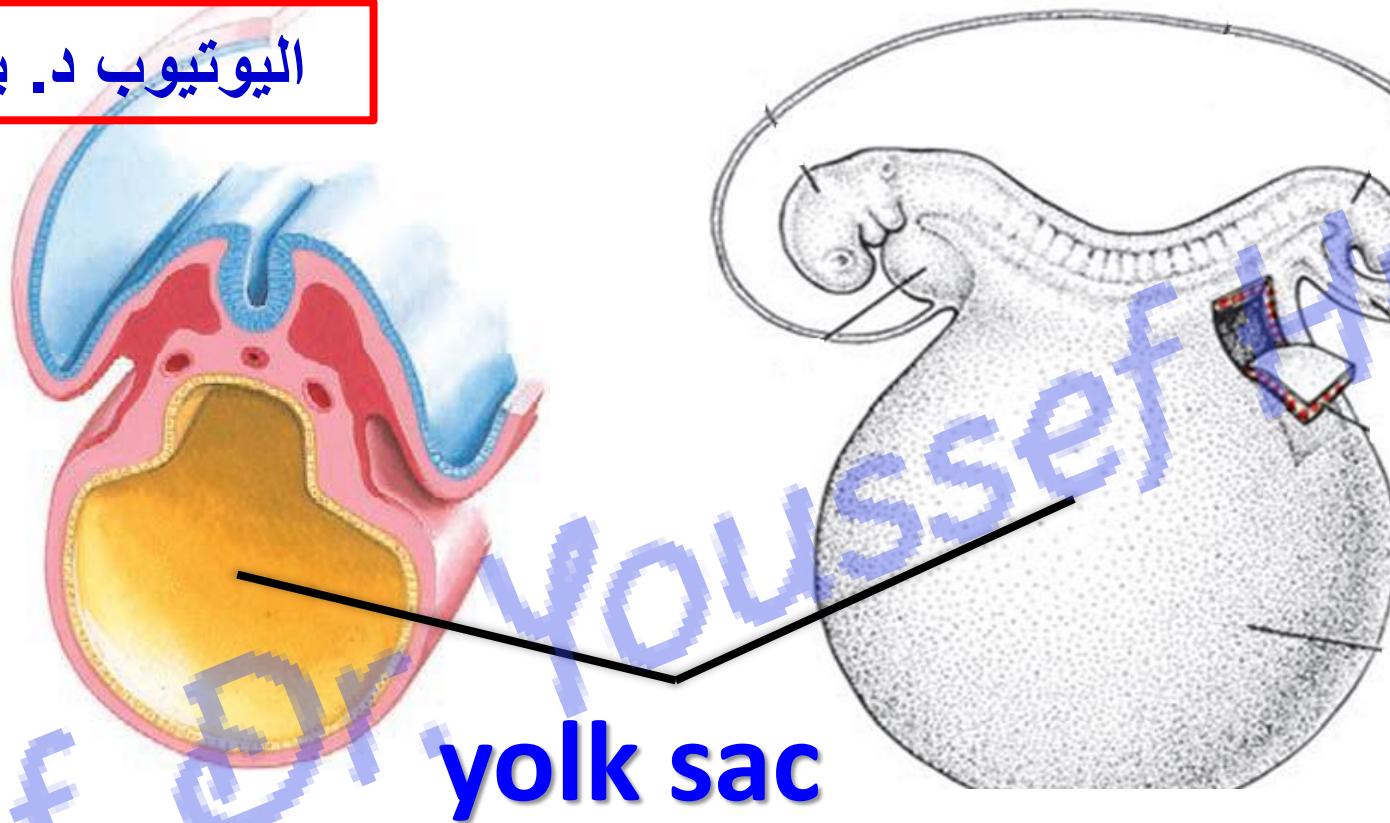
اليوتيوب د. يوسف حسين



Source of primordial germ cells

اليوتيوب د. يوسف حسين

يمنع اخذ السلايدات بدون اذن
المحرر واي اجراء يخالف ذلك
يقع تحت طائلة المسؤولية
القانونية

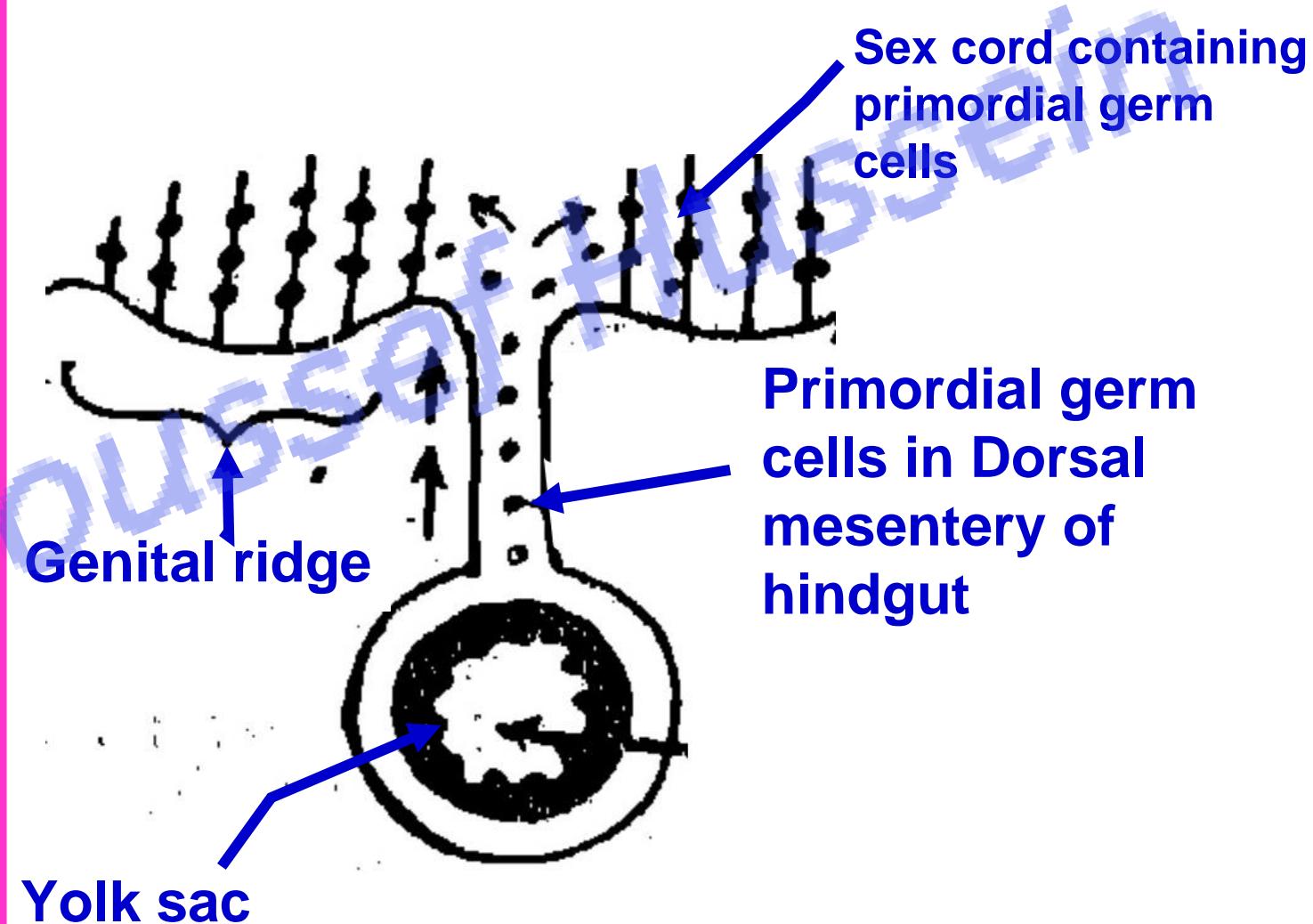


- Primitive (Primordial germ cells appear in the wall of the endodermal layer of yolk sac (forming mucosa of gut tube) at the 2nd week after fertilization.

<https://www.youtube.com/@ProfDrYoussefHusseinAnatomy/playlists>

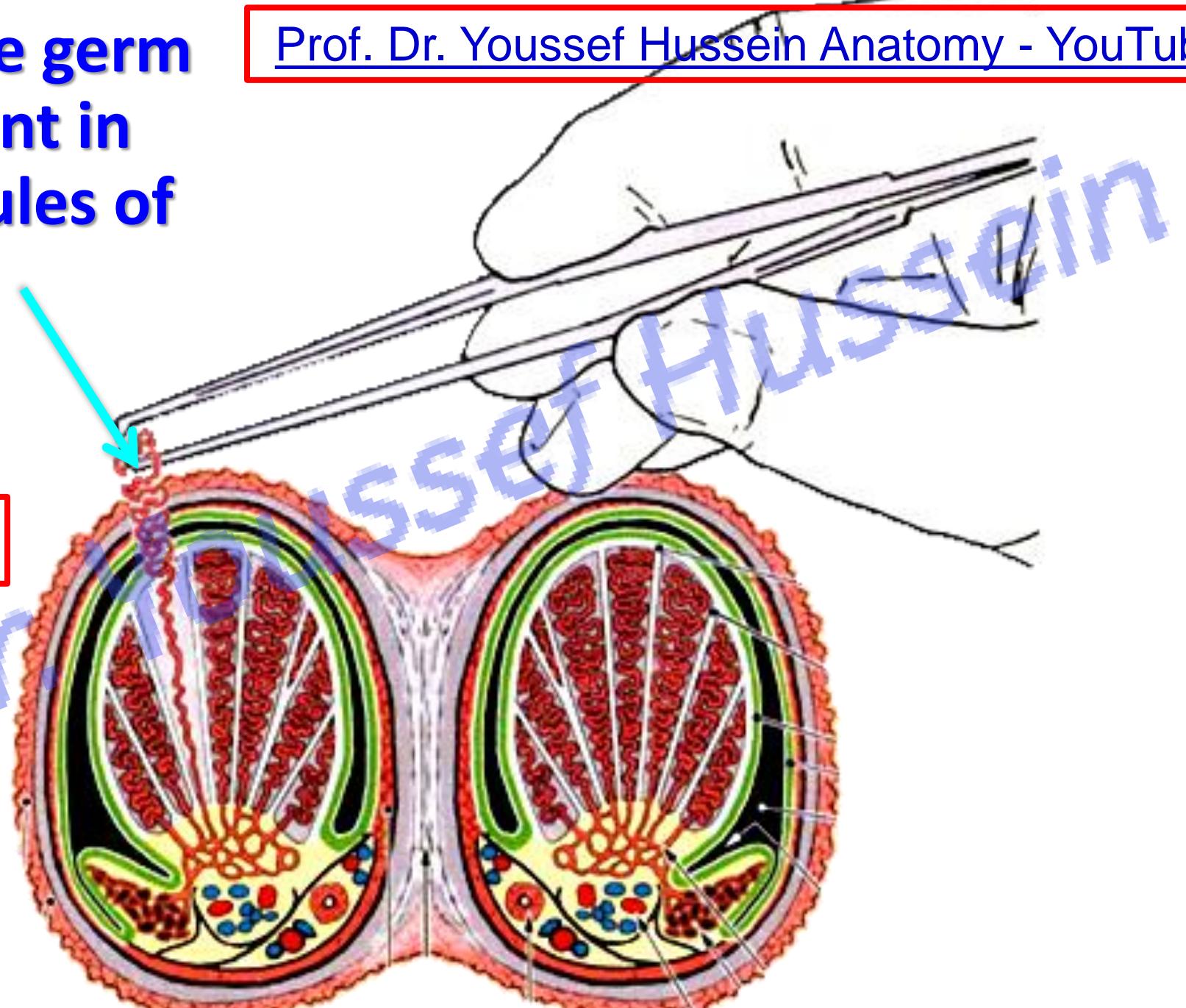
- They migrate by amoeboid movement from **yolk sac** through **dorsal mesentery** of hindgut to the **genital ridges** of the **primitive gonads** in the abdomen
- They reach primitive gonads by:
 - a- Primitive gonads give a chemostatic attractant for the germ cells
 - b- Tissue rearrangement that occur in the early embryos.

اليوتيوب د. يوسف حسين

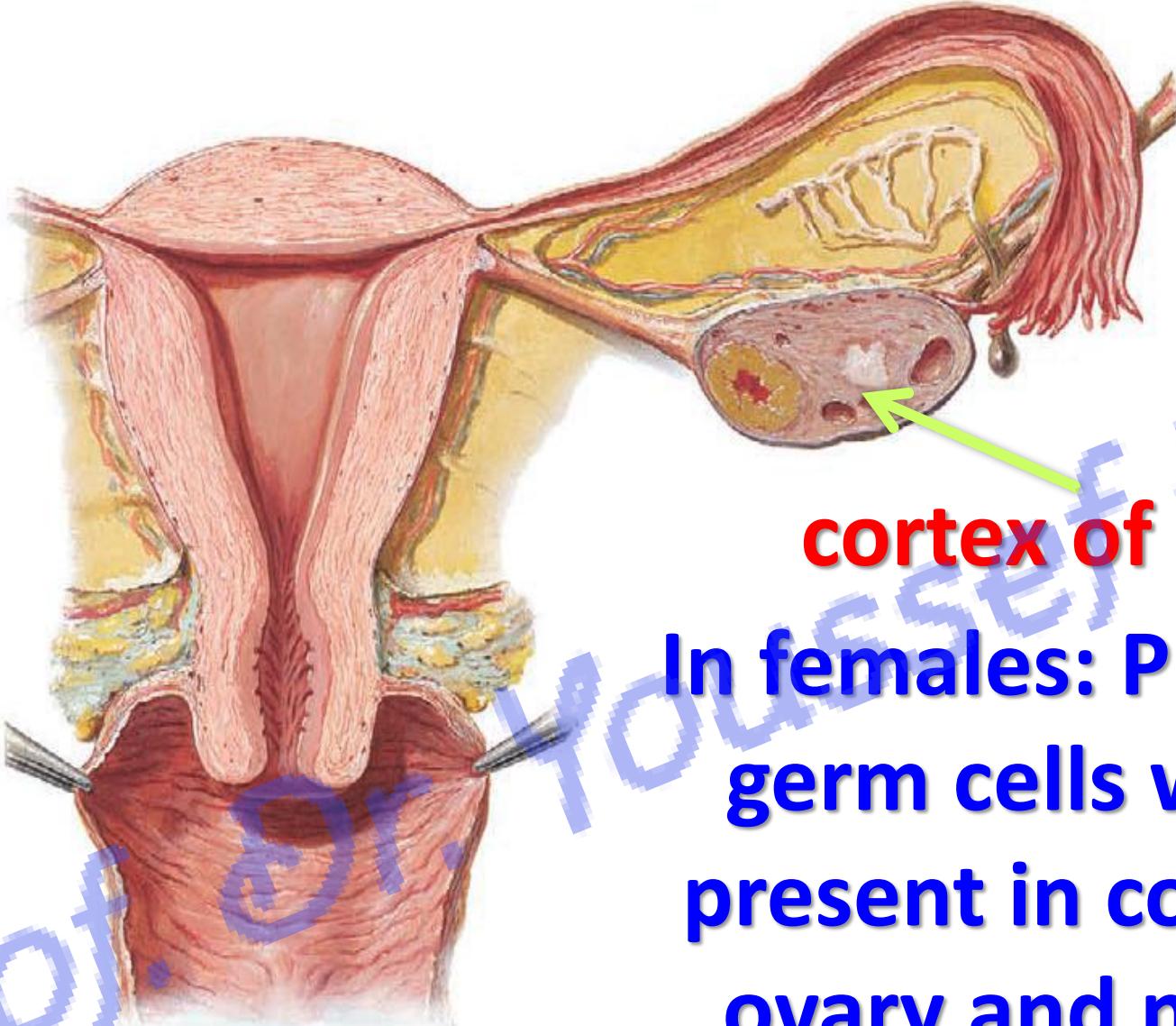


In males: Primitive germ cells will be present in seminiferous tubules of testis and named spermatogonia.

[Prof. Dr. Youssef Hussein Anatomy - YouTube](#)



اليوتيوب د. يوسف حسين



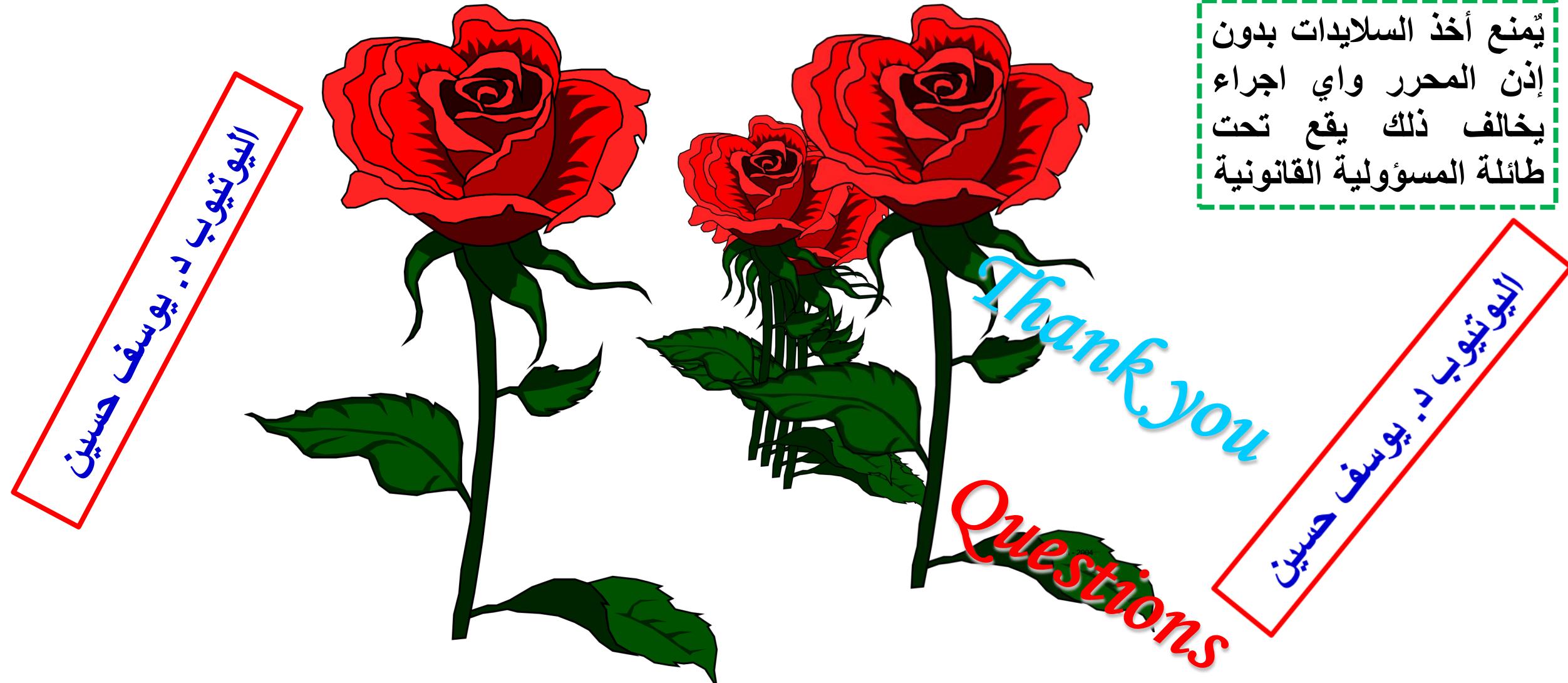
اليوتيوب د. يوسف حسين

cortex of ovary

In females: Primitive
germ cells will be
present in cortex of
ovary and named
oogonia.

https://www.youtube.com/channel/UCVSNqbibj9UWYaJdd_cn0PQ

يُمنع أخذ السلايدات بدون إذن المحرر واي اجراء يخالف ذلك يقع تحت طائلة المسئولية القانونية



<https://www.youtube.com/@ProfDrYoussefHusseinAnatomy/playlists>