

أهلا

يُمنع أخذ السليدات بدون
إذن المحرر واي اجراء
يخالف ذلك يقع تحت
طائلة المسؤلية القانونية



الأستاذ الدكتور يوسف حسين

أستاذ التشريح و علم الأجنحة - كلية الطب - جامعة الزقازيق - مصر

رئيس قسم التشريح و الأنسجة و الأجنحة - كلية الطب - جامعة مؤتة - الأردن

دكتوراة من جامعة كولونيا المانيا

جروب الفيس د. يوسف حسين (أستاذ التشريح)

اليوتيوب د. يوسف
حسين

Gametogenesis

البيوبيوجنisis
د. يوسف حسين

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

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

Aim of Gametogenesis

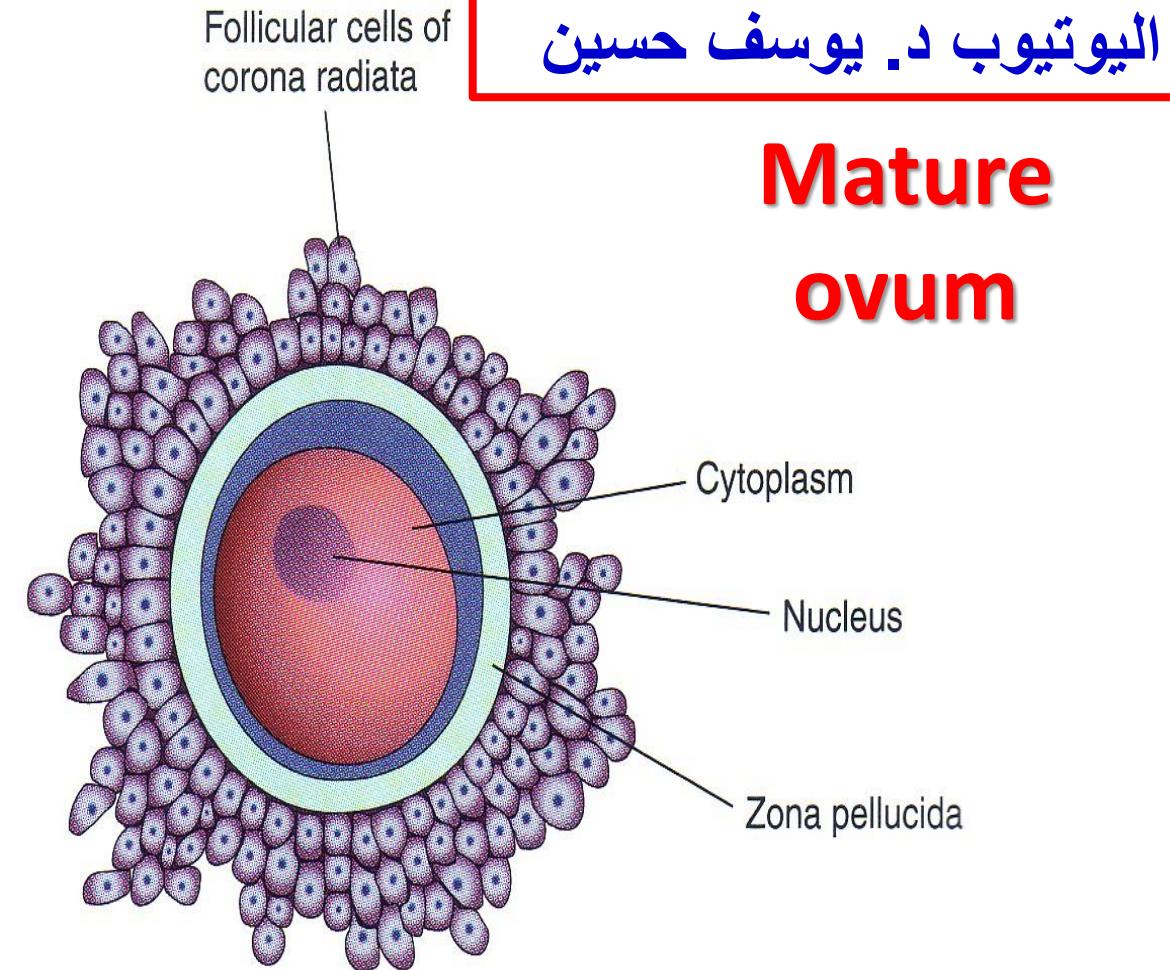
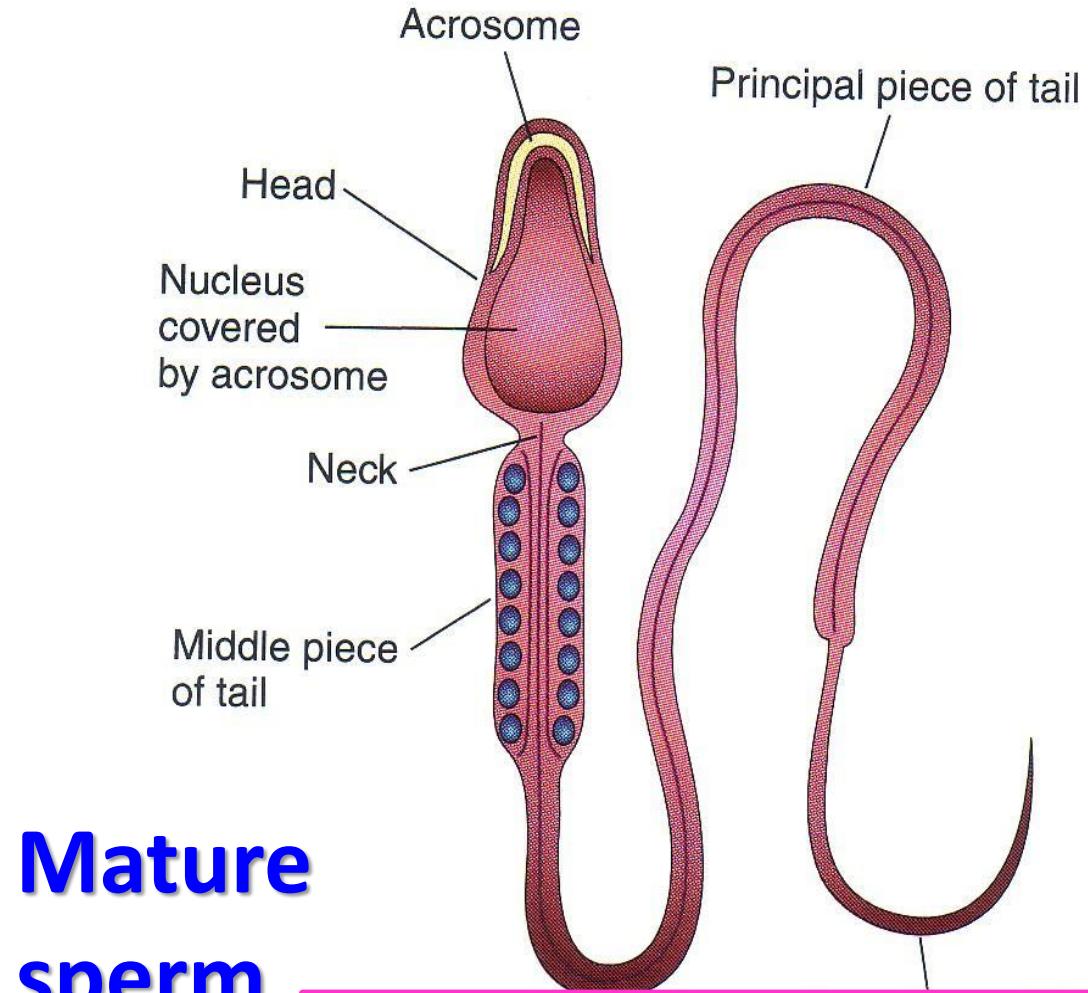
Production of mature male gametes (sperm) and female gametes (ovum) with the following changes:

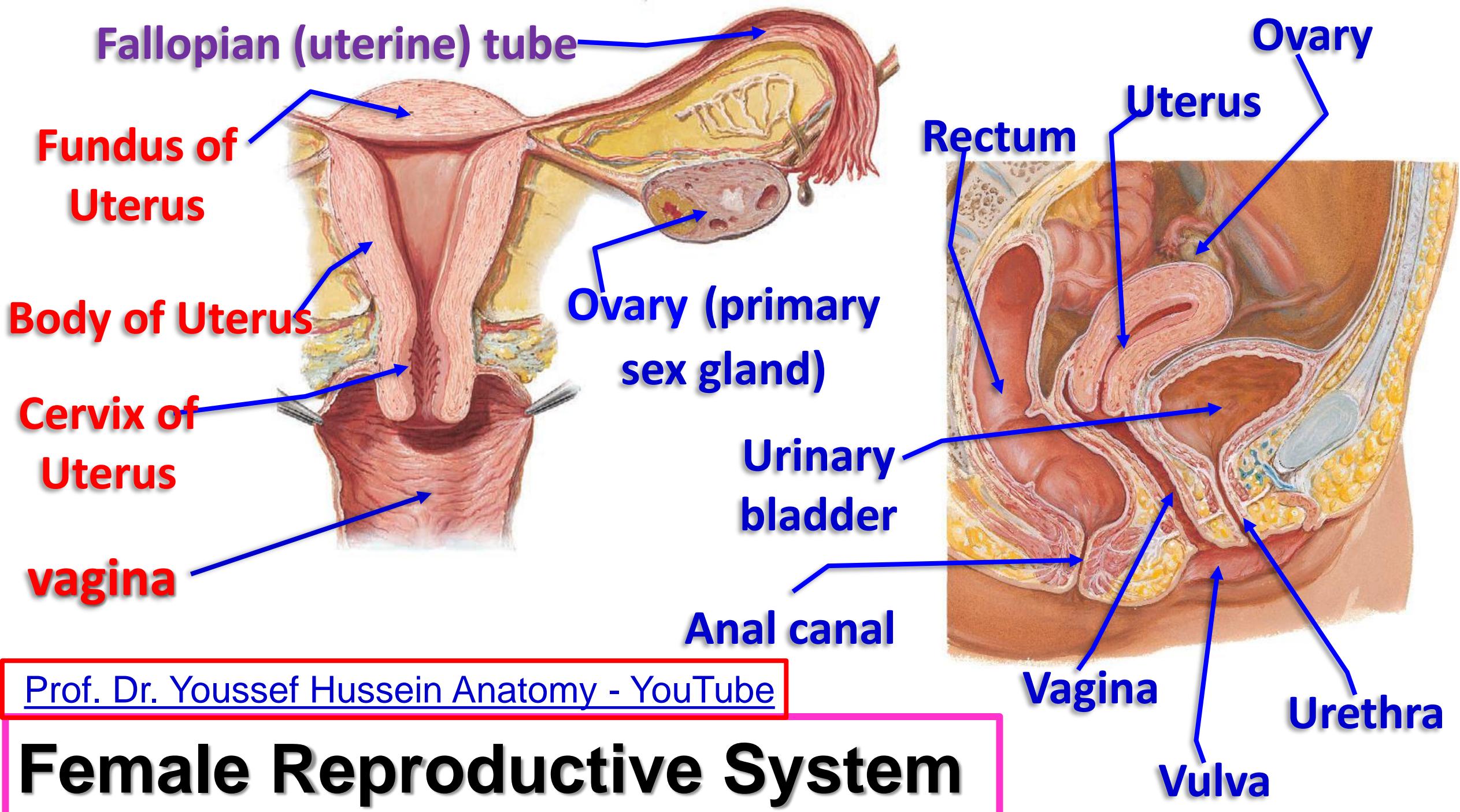
1- Nucleus: reduction of diploid number (46 chromosomes) into haploid number (23 chromosomes).

اليوتيوب د. يوسف حسين

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

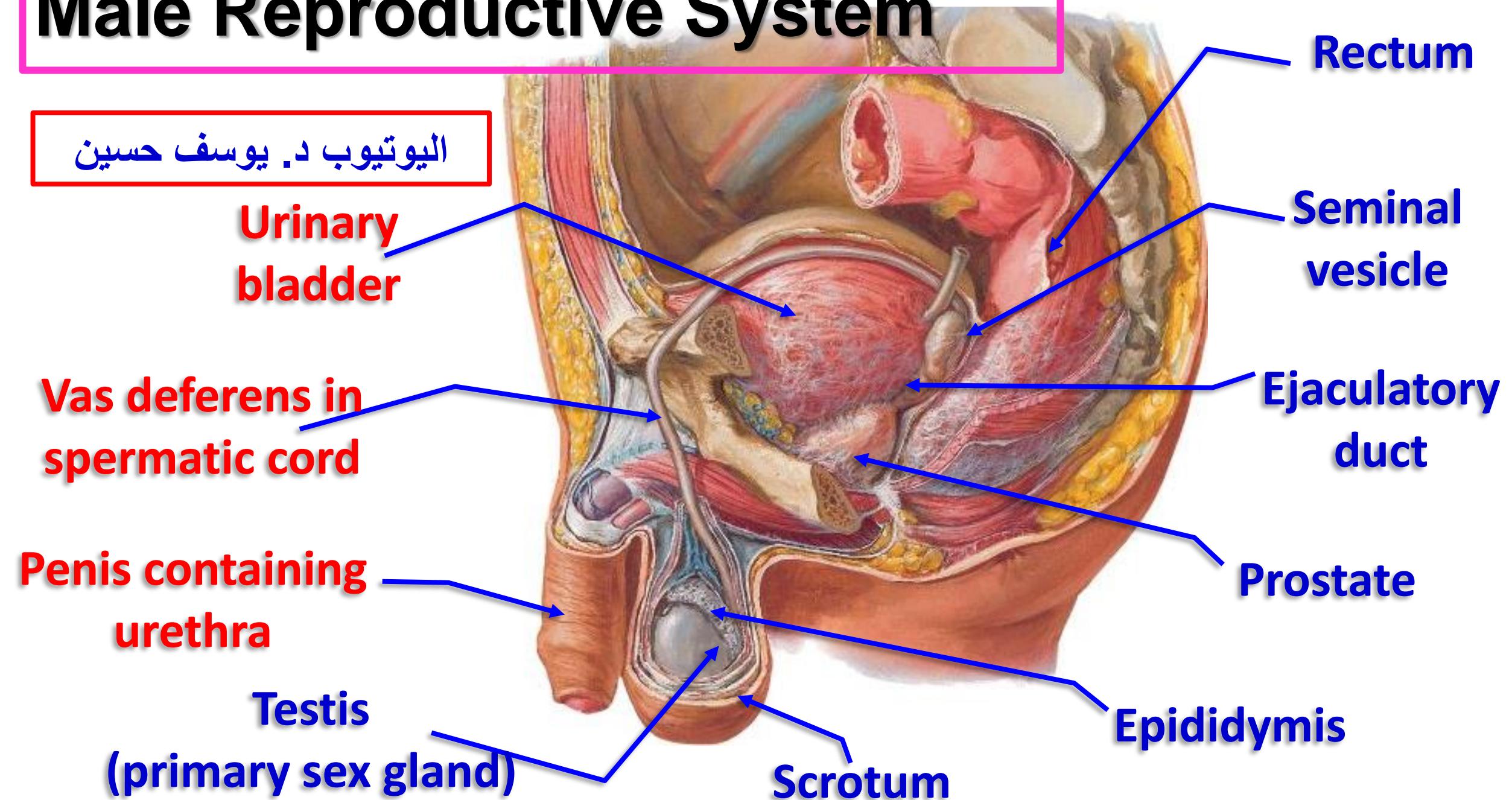
Where Sperm or Ovum are formed? It is formed inside the gonads (testis or ovary)





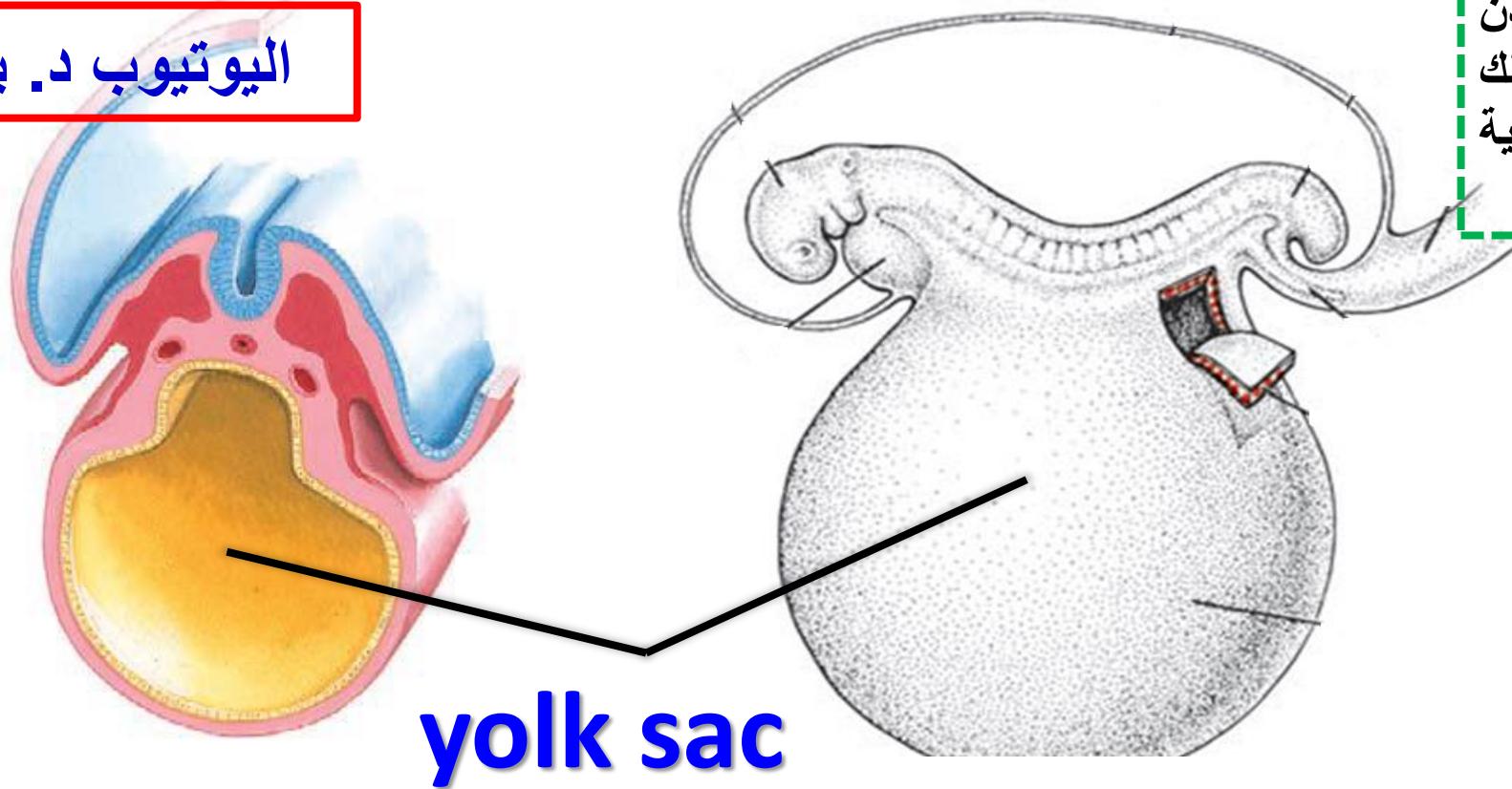
Male Reproductive System

اليوتيوب د. يوسف حسين



Source of primordial germ cells

اليوتيوب د. يوسف حسين



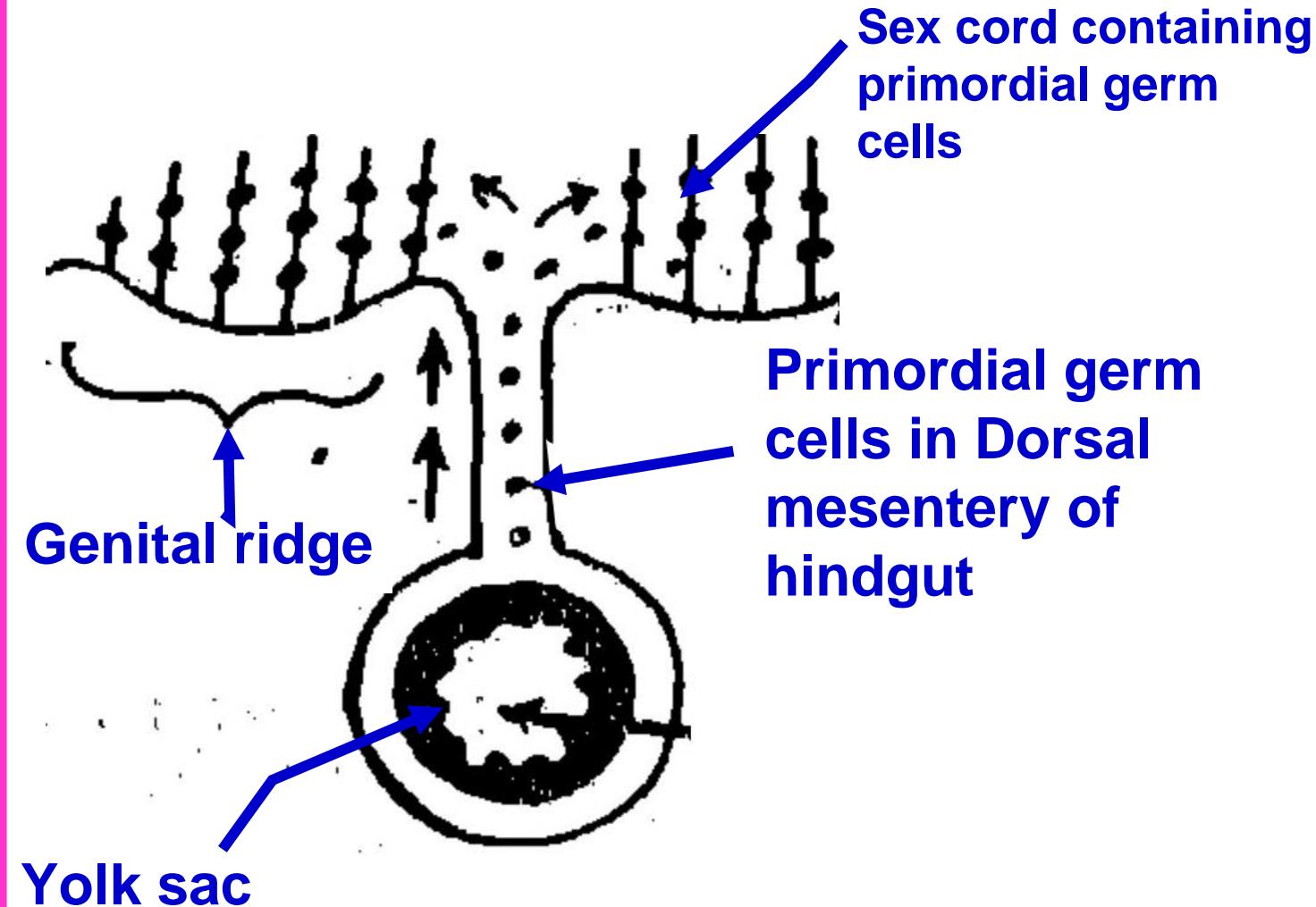
يمنع اخذ السلايدات بدون اذن
المحرر واي اجراء يخالف ذلك
يقع تحت طائلة المسؤولية
القانونية

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

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

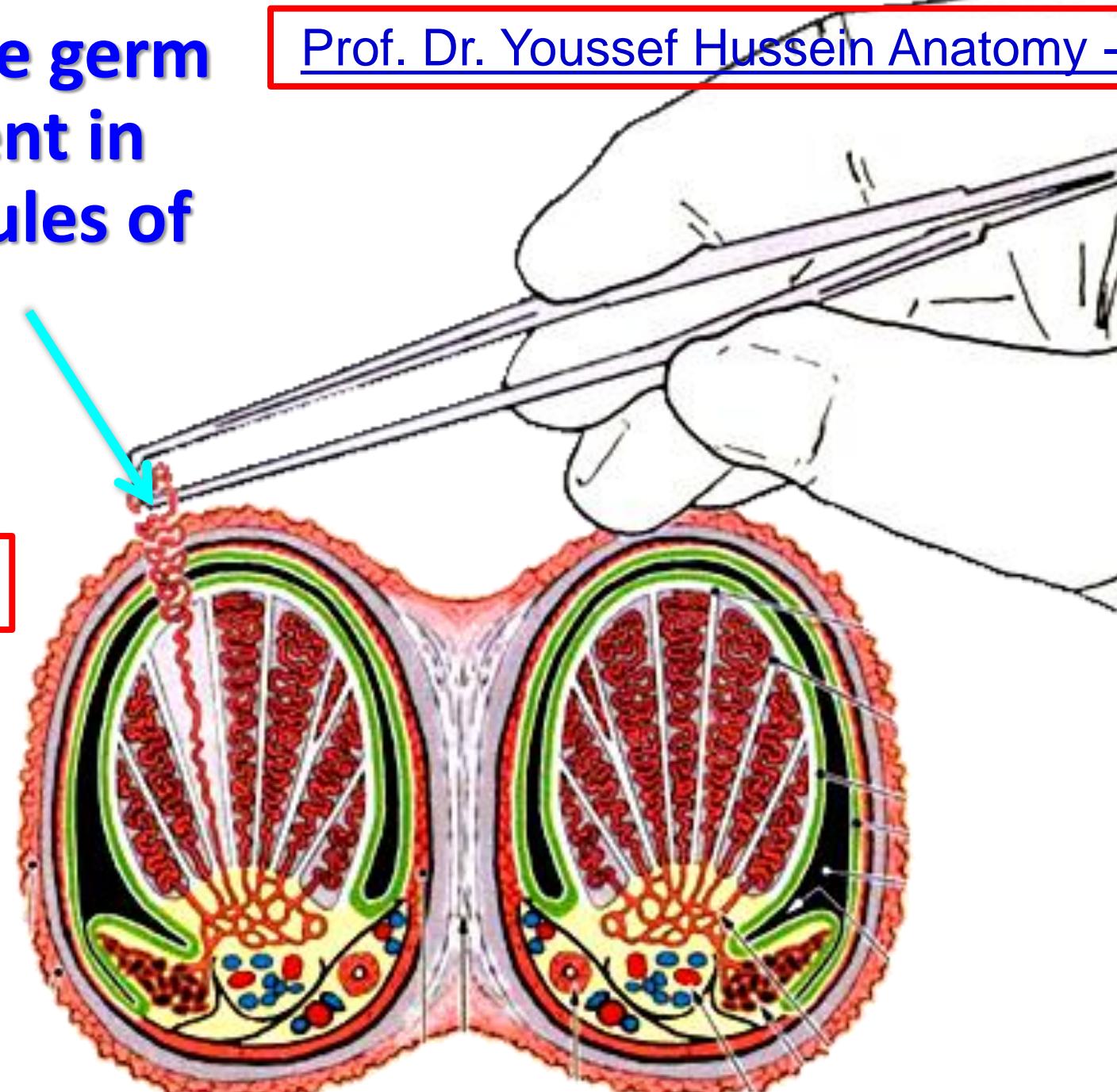
- They migrate by amoeboid movement from yolk sac through dorsal mesentery of hind gut to the genital ridges of the primitive gonads in the abdomen
- They reach primitive gonads by:
 - a- Primitive gonads give a chemostatic attractant for the germ cells
 - b- Tissue rearrangement that occur in the early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

اليوتيوب د. يوسف حسين

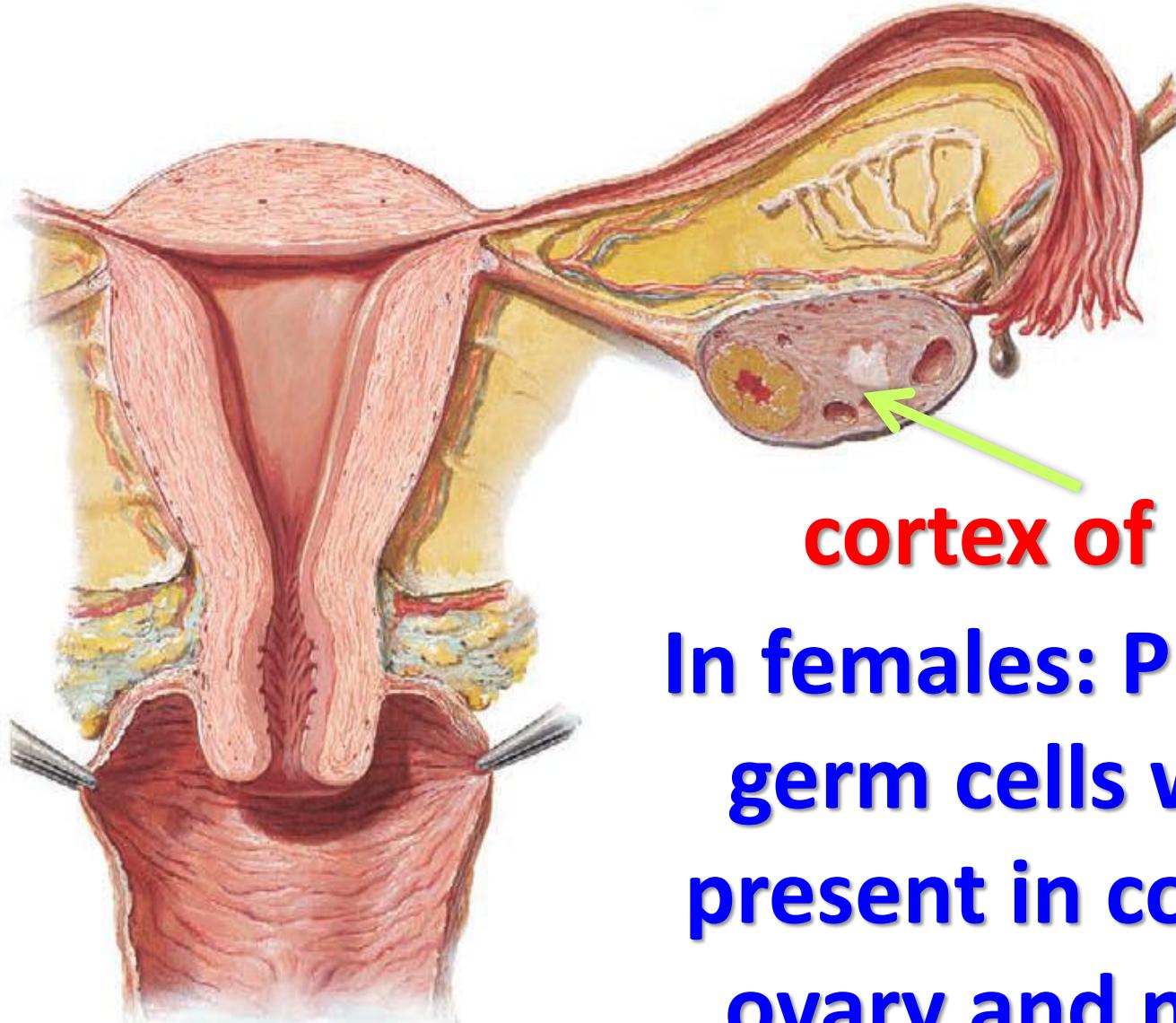


In males: Primitive germ cells will be present in seminiferous tubules of testis and named spermatogonia.

[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>