

وسهلا



أهلا

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

الأستاذ الدكتور يوسف حسين

أستاذ التشريح وعلم الأجنة - كلية الطب - جامعة الزقازيق - مصر

رئيس قسم التشريح والأنسجة والأجنة - كلية الطب - جامعة مؤتة - الأردن

دكتورة من جامعة كولونيا المانيا

جروب الفيس د. يوسف حسين (استاذ التشريح)

اليوتيوب د. يوسف حسين



Prof. Dr. Youssef Hussein Anatomy - YouTube

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

Gametogenesis

الـيوـتـيـوبـيا :ـ يـوسـفـ حـسـيـن

- ▶ **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).

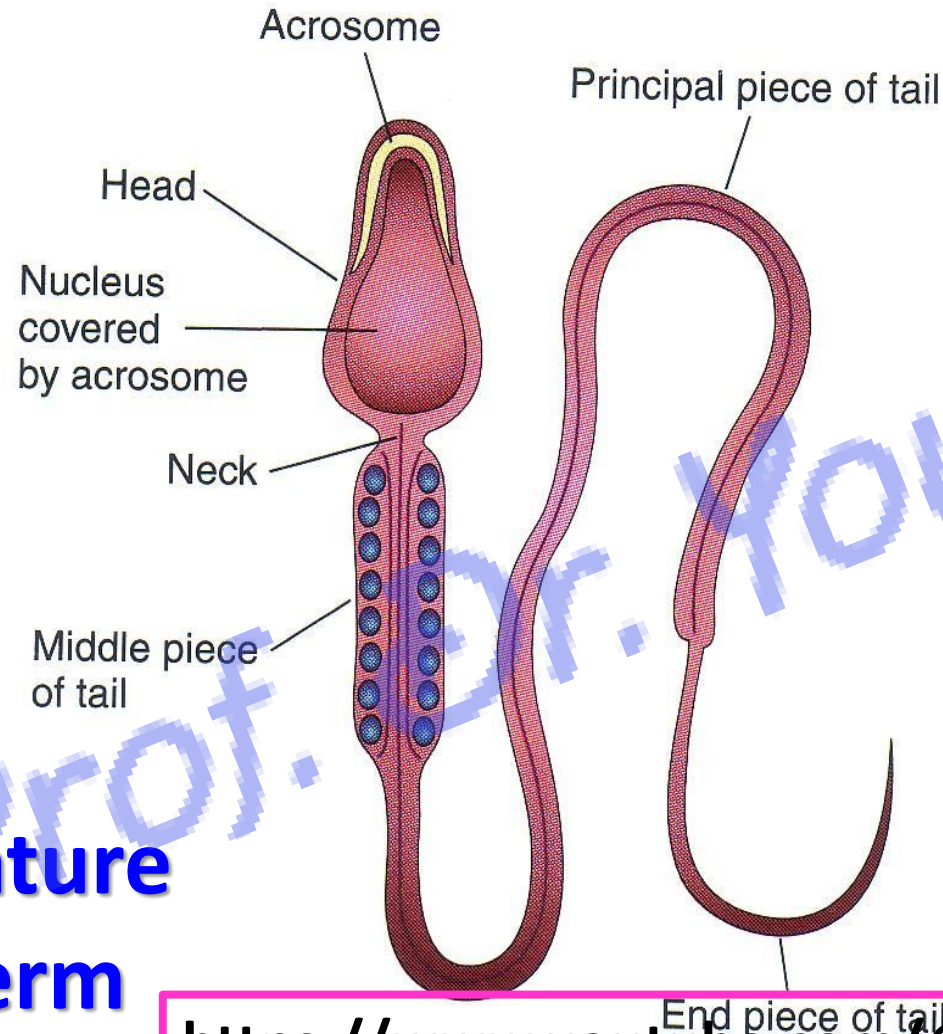
الـيـوتـيـوب د. يـوسـف حـسـين

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

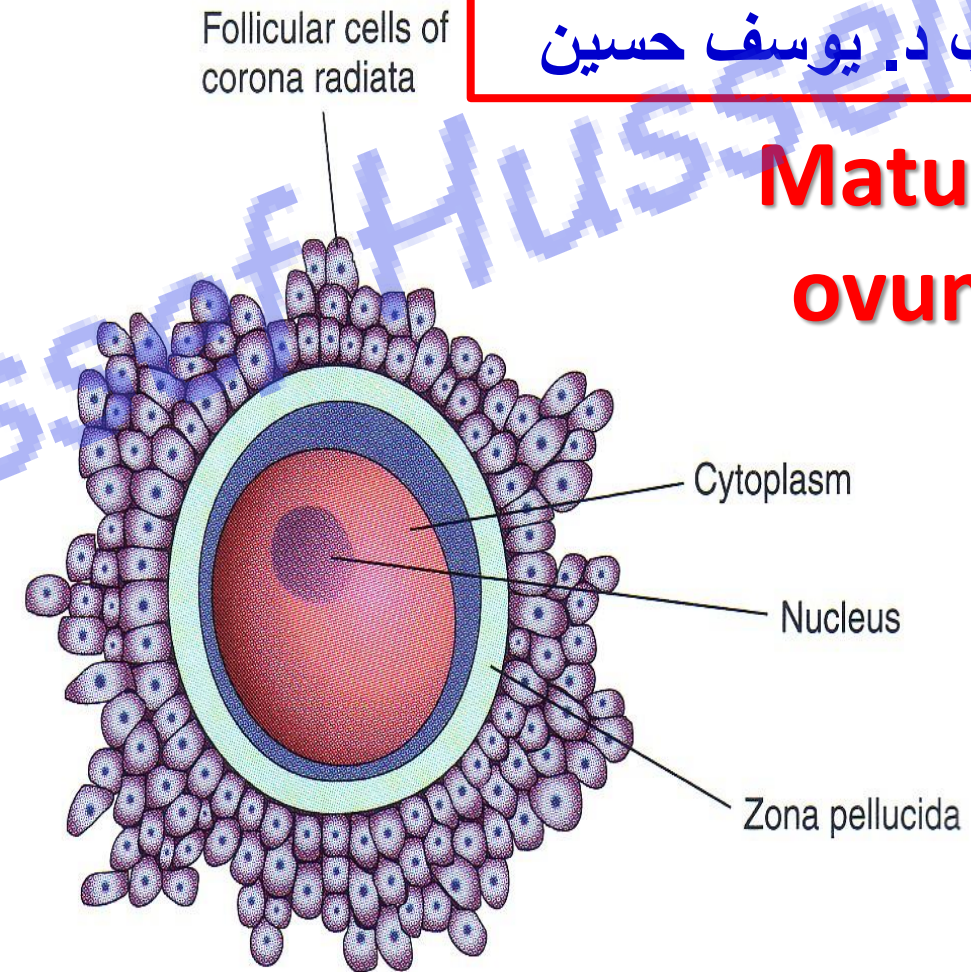
<https://www.youtube.com/@ProfDrYoussefHusseinAnatomy/playlists>

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

الـيـوتـيـوب دـ. يـوسـف حـسـين

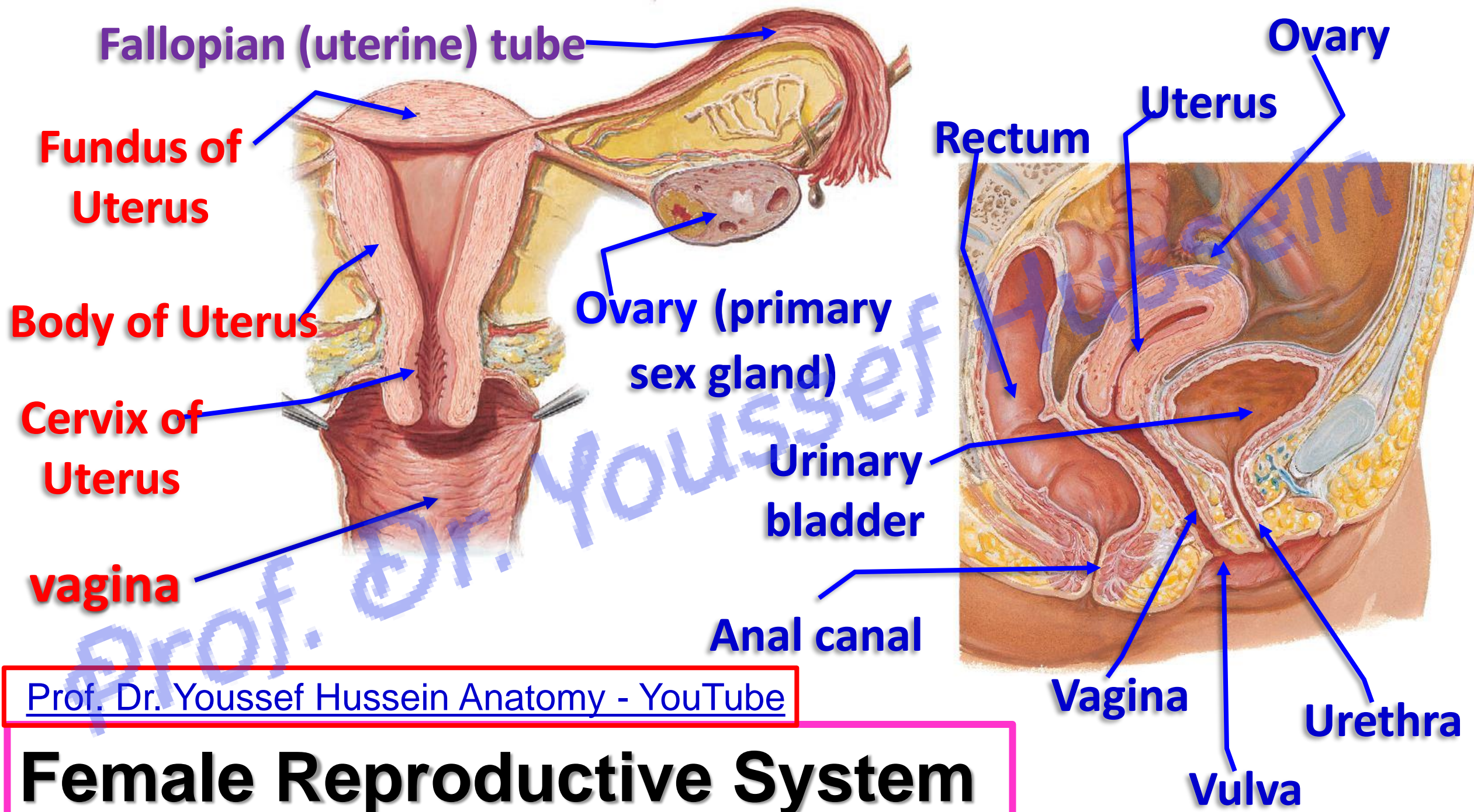


Mature sperm



Mature ovum

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



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

Female Reproductive System

Male Reproductive System

اليوثيوب د. يوسف حسين

Urinary
bladder

Vas deferens in
spermatic cord

Penis containing
urethra

Testis
(primary sex gland)

Scrotum

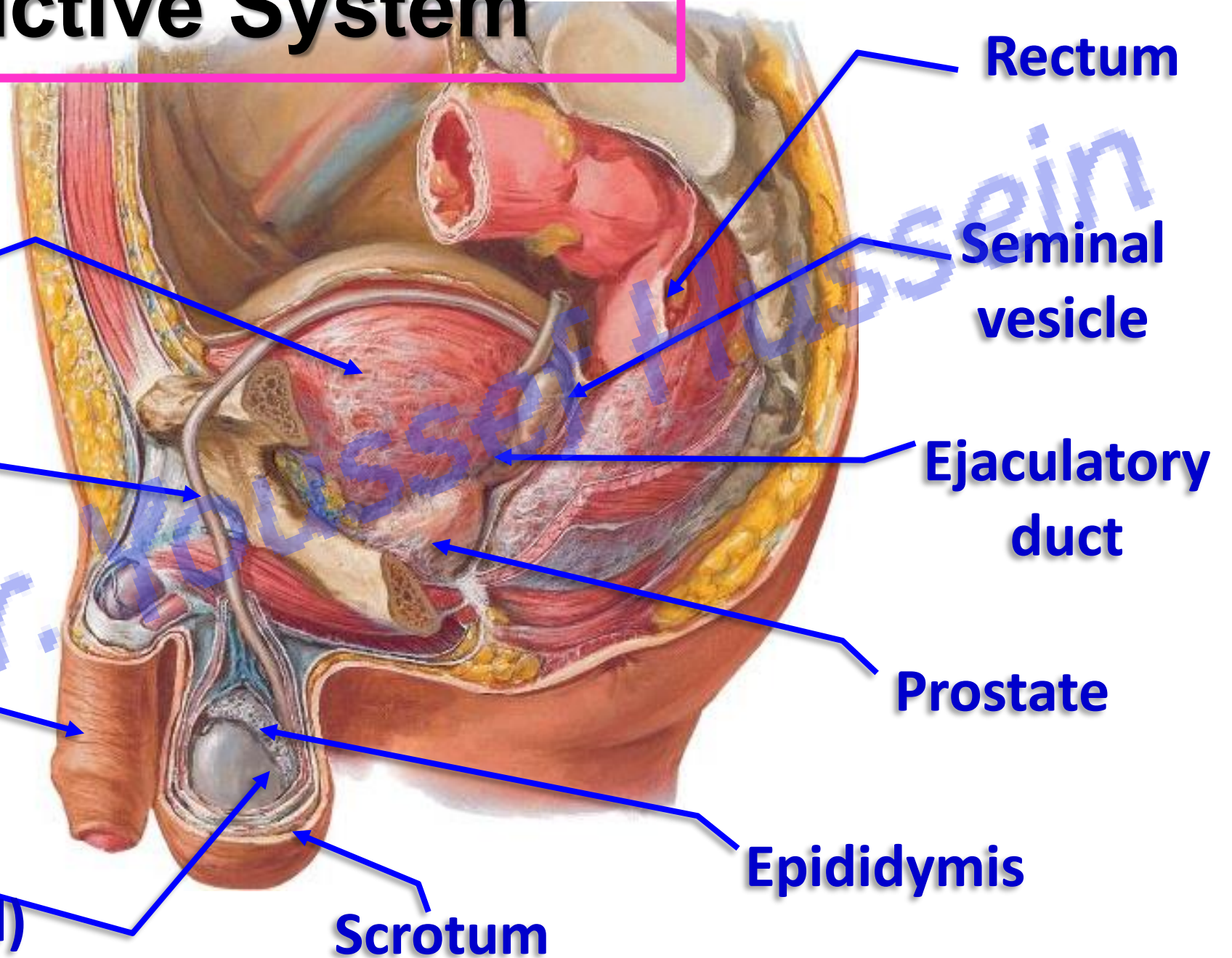
Rectum

Seminal
vesicle

Ejaculatory
duct

Prostate

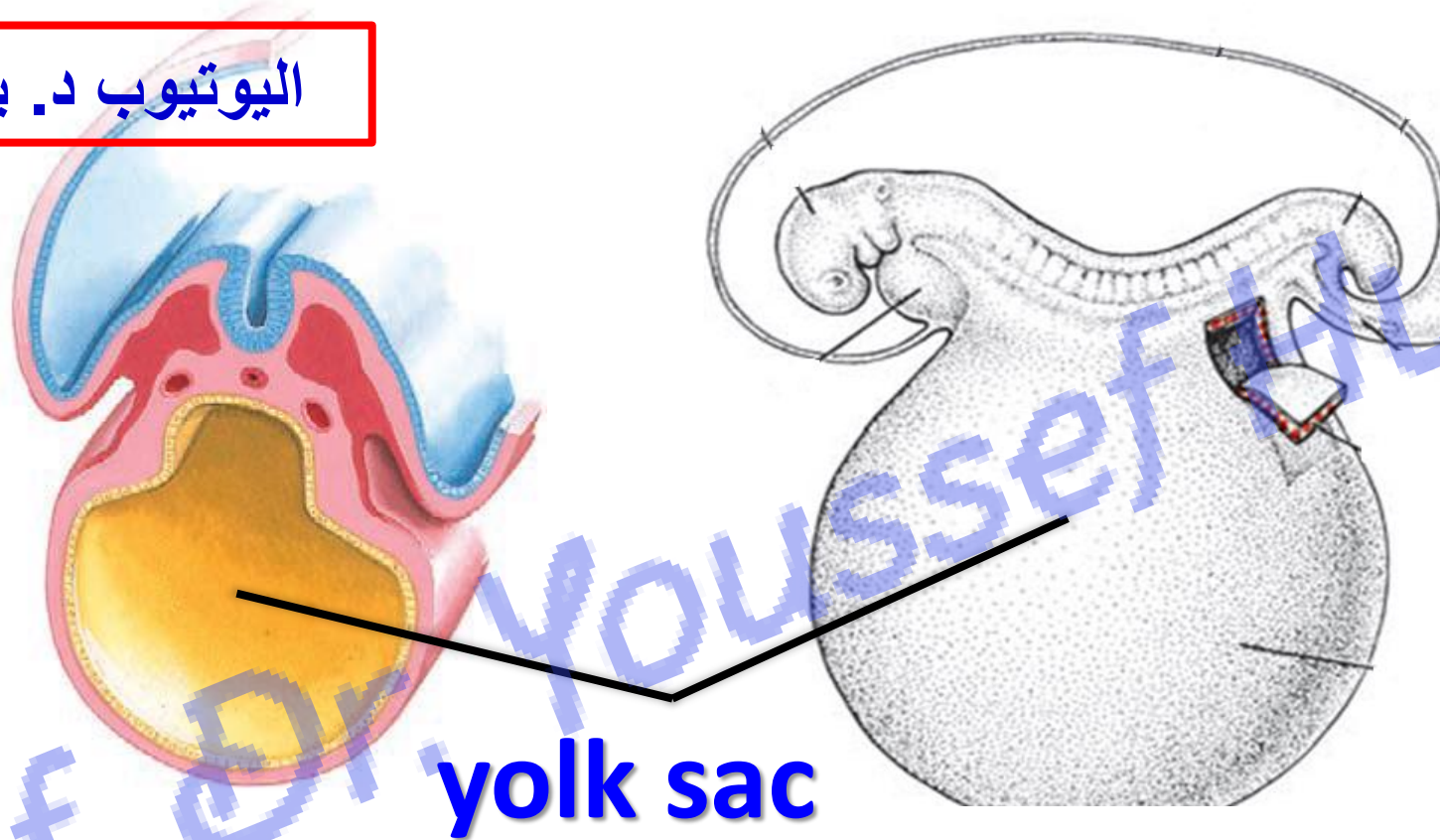
Epididymis



Source of primordial germ cells

اليوثيوب 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 mucosa of gut tube) at the 2nd week after fertilization. <https://www.youtube.com/@ProfDrYoussefHusseinAnatomy/playlists>

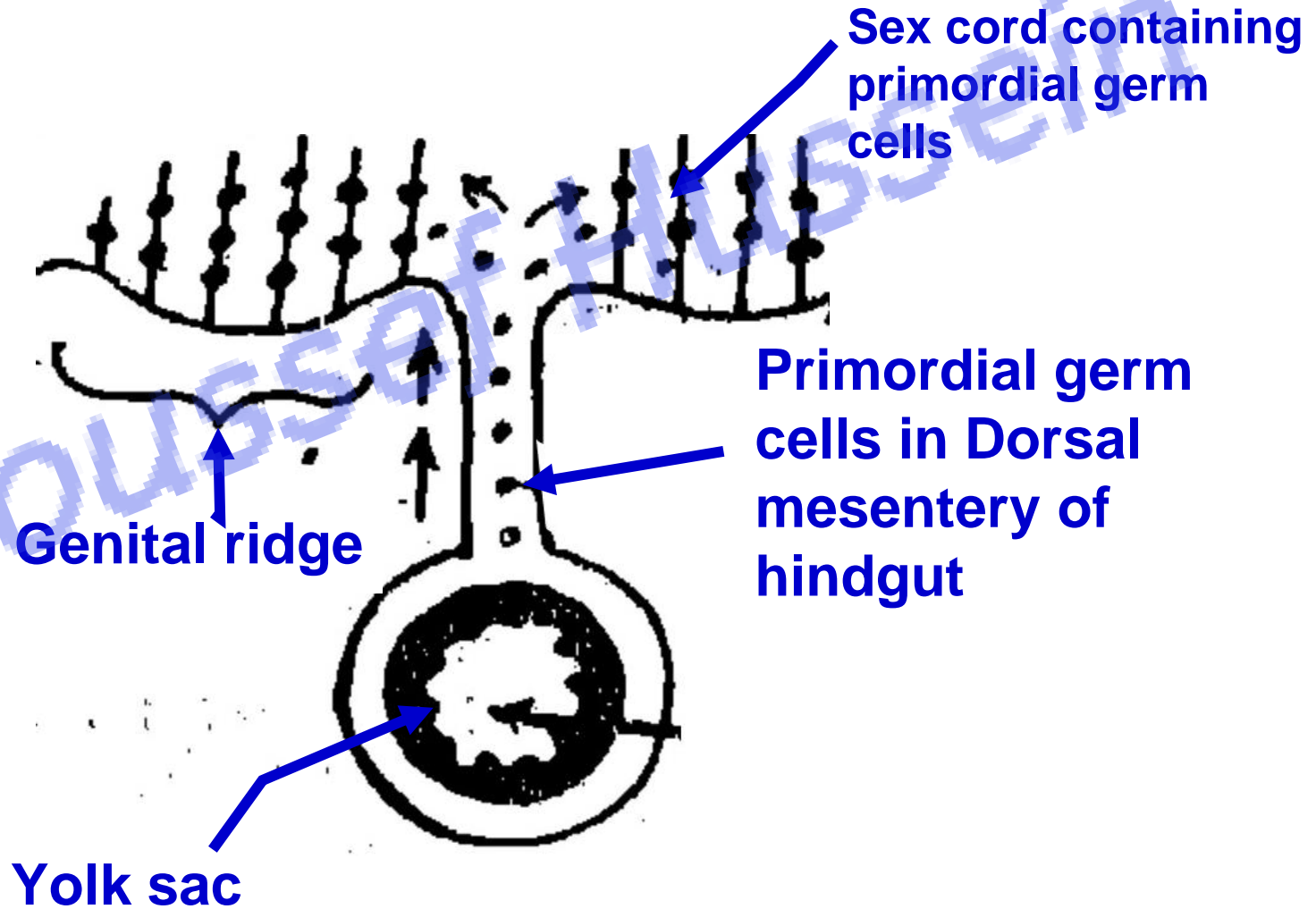
- They migrate by amoeboid movement from **yolk sac** through **dorsal mesentery** of hind gut to the genital ridges of the **primitive gonads** in the abdomen

- 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.

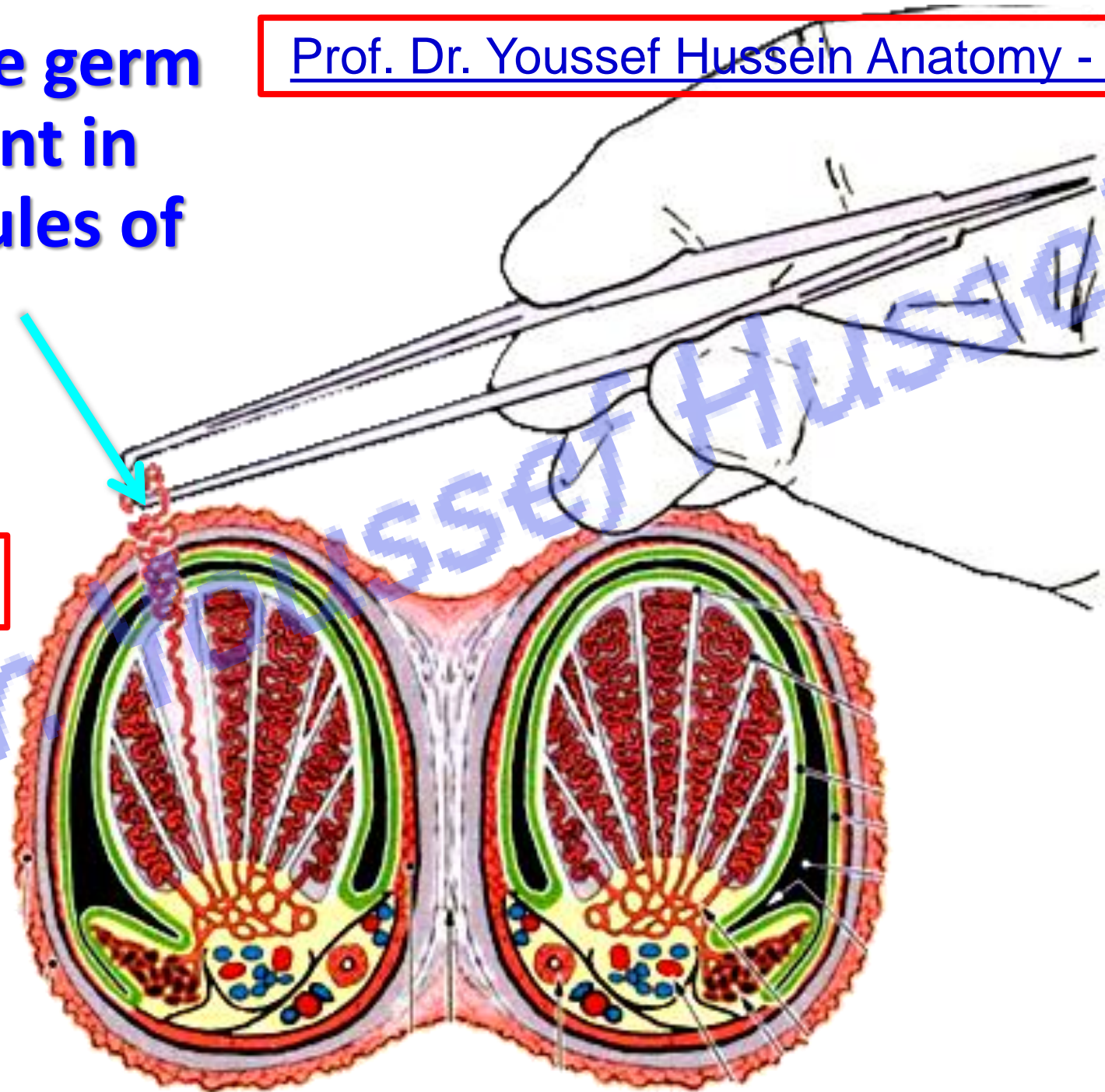
البيوتوب د. يوسف حسين

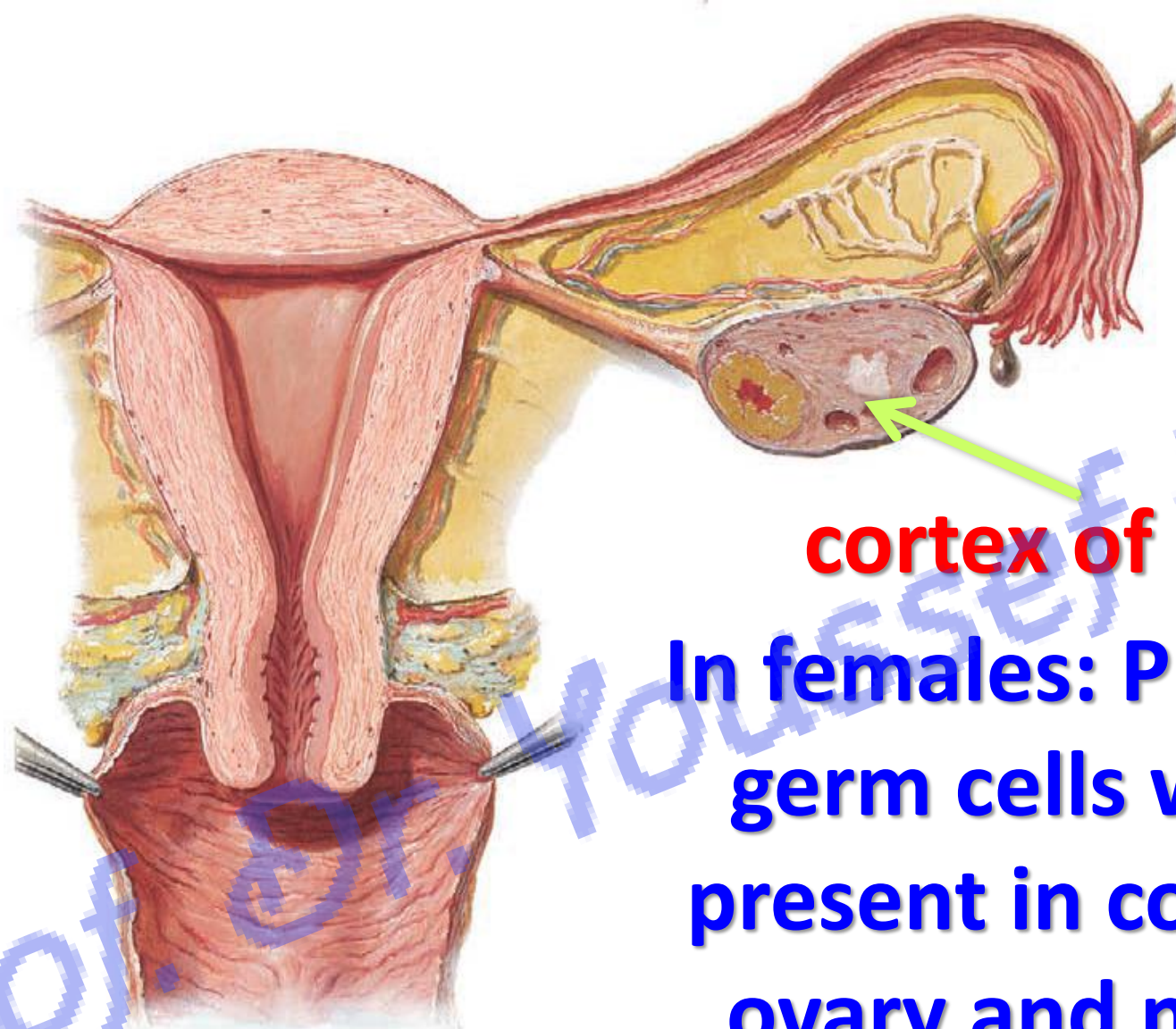


Prof. Dr. Youssef Hussein Anatomy - YouTube

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

اليوتوب د. يوسف حسين





اليوتيوب د. يوسف حسين

cortex of ovary

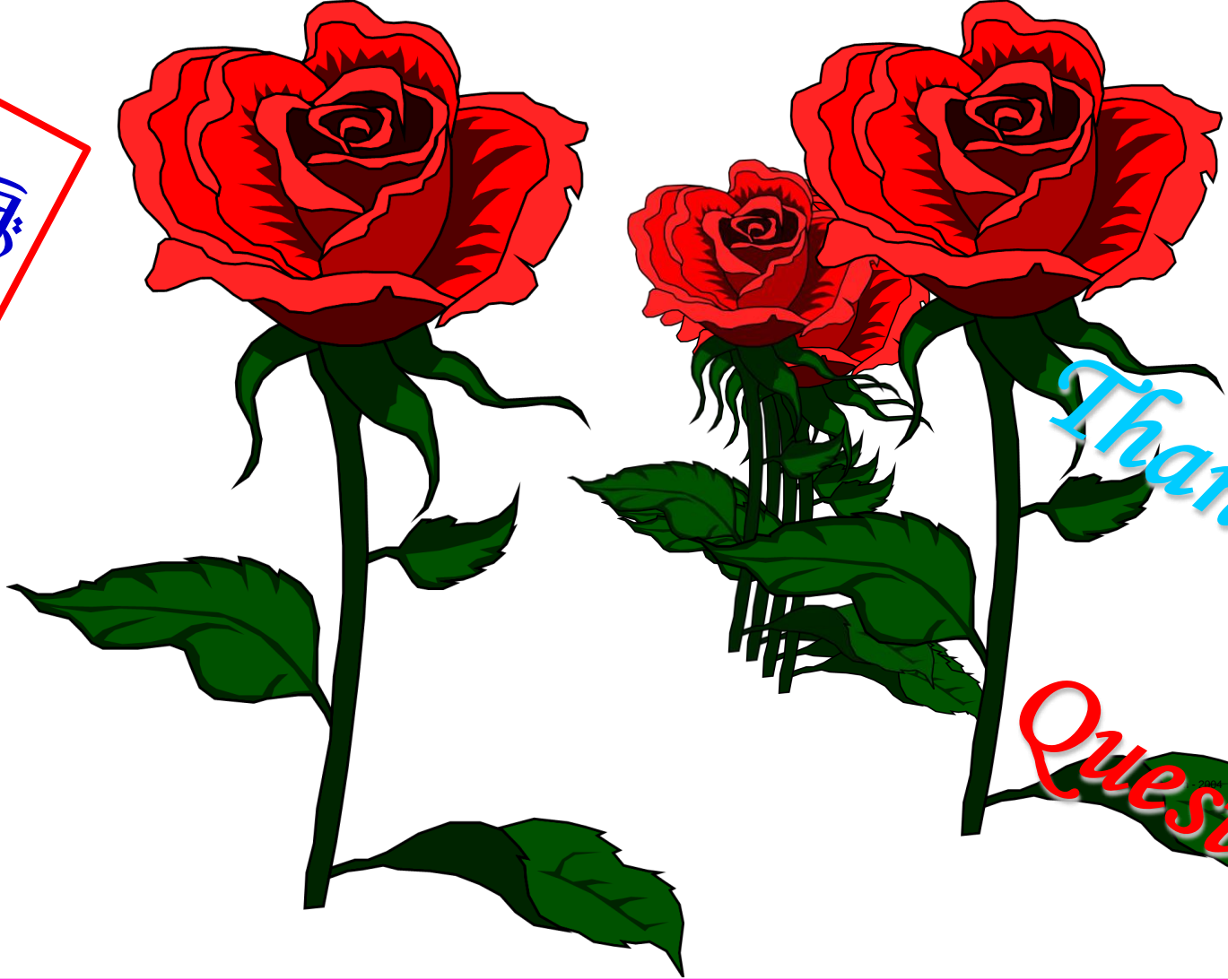
In females: Primitive germ cells will be present in cortex of ovary and named oogonia.

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

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

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

اليوتيوب د. يوسف حسين



Thank You

Questions

اليوتيوب د. يوسف حسين

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