



## كلية العلوم

## القسم : حلم الحياة

## السنة : الاولى

## المادة : علم الحياة الحيوانية ٢

## ملحق الرابعة /نظري د. فيينا

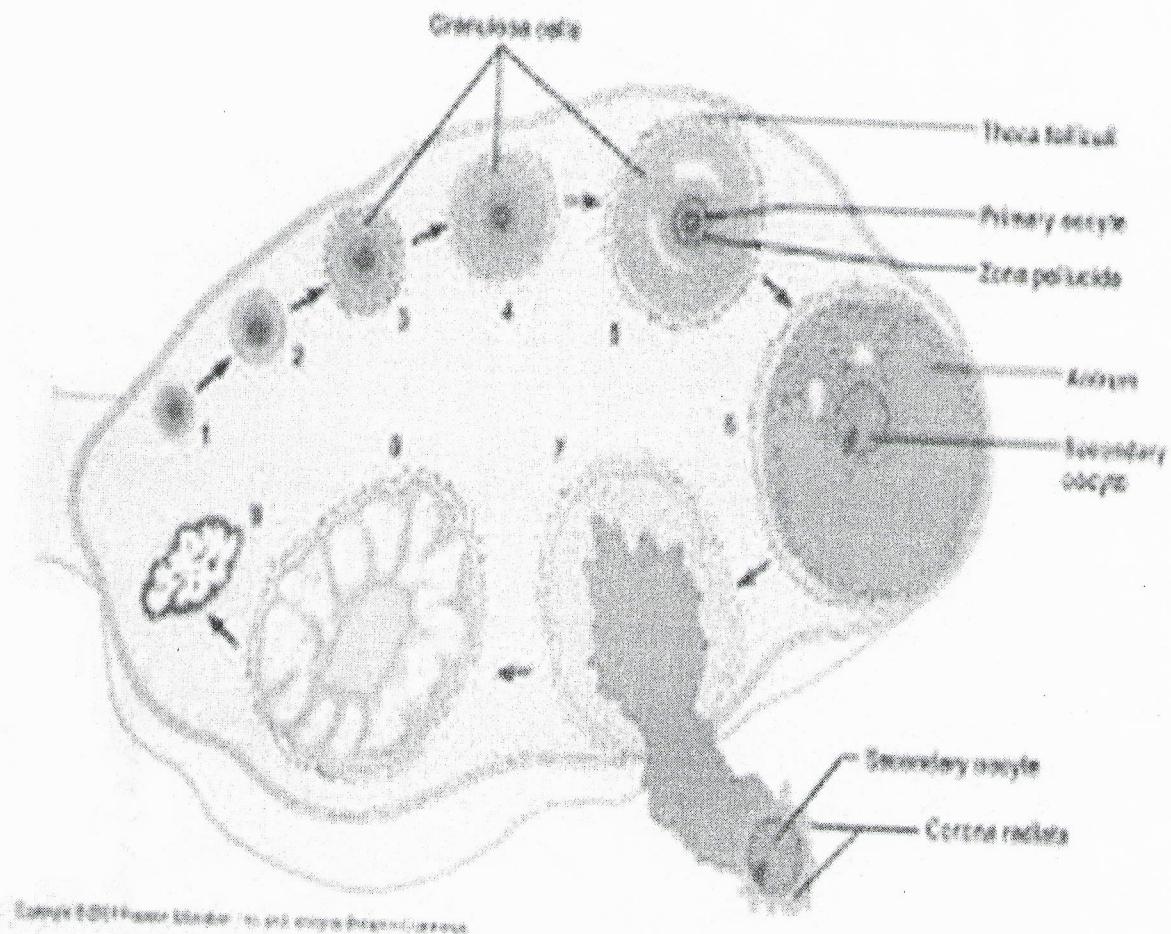
# {{ A to Z }} مكتبة

# Facebook Group : A to Z مكتبة

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960





**مخطط لقطع في المبيض يبين مراحل تطور الجريبات والاباضة وتشكل الجسم الأصفر**

وفي الدورة المبيضية للثدييات توجد عمليتان متميزتان:

- 1 - نمو الجريبات، والذي ينتهي بالإباضة.
- 2 - تشكل الجسم الأصفر ونموه وتراجعه.

وهاتان العمليتان أيضاً تنظمهما هرمونات الغدة النخامية وهي ثلاثة:

### 1- الهرمون المنشط للجريب (FSH) Follicle Stimulating Hormone

يحدث على نمو جريبات المبيض، ويحدث القشرة الداخلية لجريب دوغراف على إفراز هرمون الأستروجين. وإن إفراز هرمون FSH إفرازاً منتظماً يؤدي إلى نضج بيضة واحدة كل شهر

قمرى.

## 2- الهرمون المشكل للجسم الأصفر : (L. H) Luteinizing Hormone

يؤدي هذا الهرمون إلى حدوث الإباضة، وتكوين الجسم الأصفر، لكن هذا الهرمون وحده لا يلعب دوراً في نمو حجم البيضة، أو في نمو الجريبات. ووجوده مع الهرمون FSH، بتركيز ضعيف، يحث على نضج الجريب، وحدوث الإباضة وتشكل الجسم الأصفر بالإضافة إلى أن كمية السائل الجريبي التي ترداد مع نمو الجريب، لها قوة ضغط تشارك في تمزق الجريب، وفي طرح البيضة والخلايا الجريبية المحيطة بها (الإكليل المشع) في الجوف العام لتنلقها صيوان أنبوب فالوب.

وبعد أن يتمزق جريب دوغراف، يتحول إلى ما يسمى بالجسم الأحمر Corpus homorrhagicum، ويتحول الجسم الأحمر بدوره إلى الجسم الأصفر Corpus albicans، ثم إلى الجسم الأبيض Corpus luteum، والجسم الأبيض هو نسيج ليفي لا يحوي أوعية دموية في بنيته.

وإذا أخفق الحمل، فإن الجسم الأصفر يتبع نموه حتى اليوم العاشر بعد الإباضة، ثم يتراجع تدريجياً ليزول كلياً عند حدوث الطمث التالي.

أما إذا حدث الحمل، فإن الجسم الأصفر يتبع نموه حتى الشهر الخامس ثم يتراجع تدريجياً.

## 3- الهرمون المغذي للجسم الأصفر : (LTH) Luteotrophic hormone

هو المسؤول عن الحفاظ على استمرار الجسم الأصفر بوظيفته الإفرازية، حيث يفرز هرمون البروجسترون.

وتقثر على الغدة النخامية هرمونان مبيضيان هما:

آ- الإستروجين estrogen، الهرمون الجريبي

ب- البروجسترون Progesterone، الهرمون المهيئ للحمل

وهرمون الغدة النخامية FSH مع كمية غير كبيرة من هرمون LH، يحث على نمو الجريبات، وعلى إفراز الإستروجين، ويتؤثر بدوره الإستروجين في الغدة النخامية بتحريضها على ارتفاع إفراز LH و LTH، وانخفاض إفراز FSH، وهنا تحدث الإباضة، وتشكل الجسم الأصفر.



مكتبة  
A to Z