



كلية العلوم

القسم : علم الحياة

السنة : الاولى

المادة : علم الحياة الحيوانية ٢

ملحق الرابعة / نظري / د. فيينا

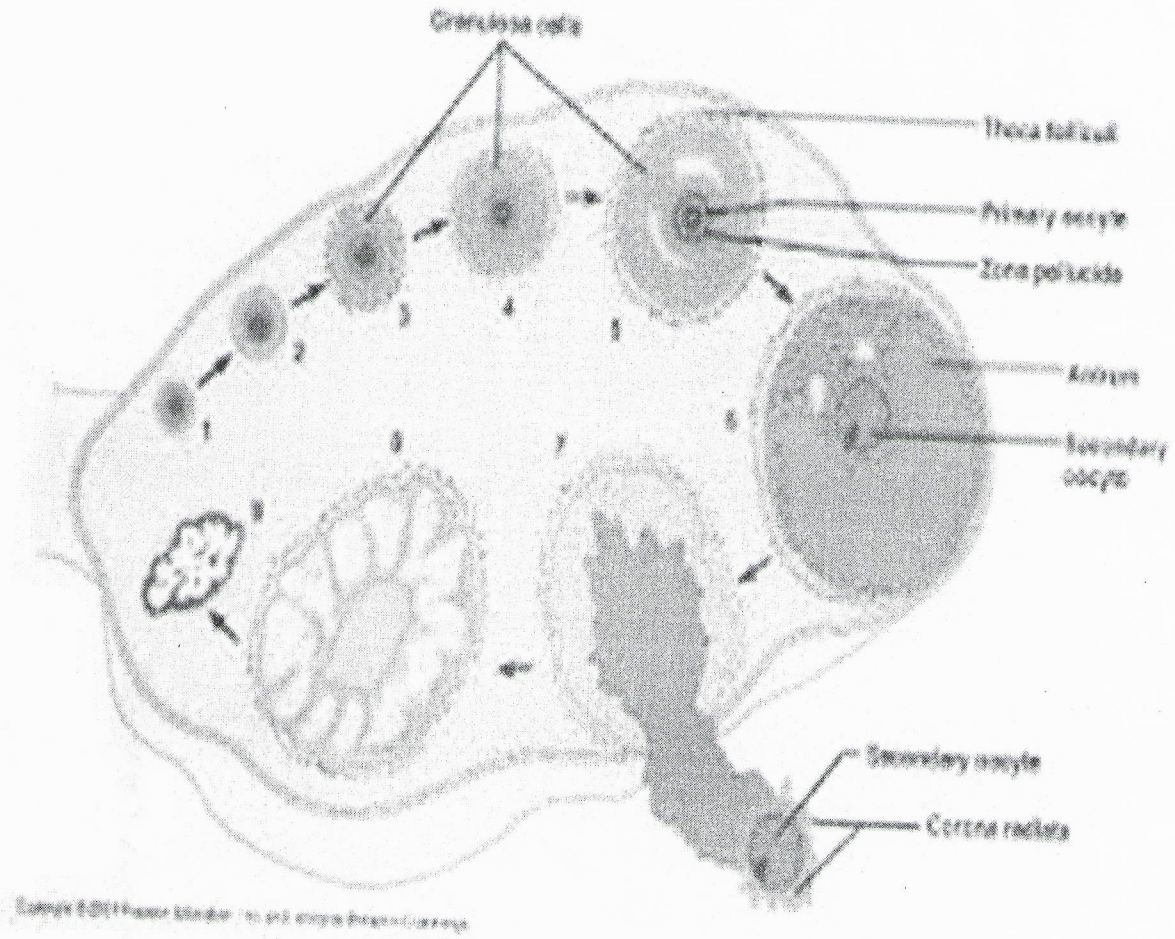
{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

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





مخطط لمقطع في المبيض يبين مراحل تطور الجريبات والاباضة وتشكل الجسم الأصفر

وفي الدورة المبيضية للشدييات توجد عمليتان متميزتان:

1 - نمو الجريبات، والذي ينتهي بالإباضة.

2 - تشكل الجسم الأصفر ونموه وتراجع.

وهاتان العمليتان أيضاً تنظمهما هرمونات الغدة النخامية وهي ثلاثة:

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

يحث على نمو جريبات المبيض، ويحث القشرة الداخلية لجريب دوغراف على إفراز هرمون الأيستروجين. 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 البويضة، أو في نمو الجريبات. ووجوده مع الهرمون FSH، بتركيز ضعيف، يحث على نضج الجريب، وحدث الإباضة وتشكل الجسم الأصفر بالإضافة إلى أن كمية السائل الجريبي التي تزداد مع نمو الجريب، لها قوة ضغط تشارك في تمزق الجريب، وفي طرح البويضة والخلايا الجريبية المحيطة بها (الإكليل المشع) في الجوف العام لتلتصقها صيوان أنبوب فالوب.

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

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

أما إذا حدث الحمل، فإن الجسم الأصفر يتابع 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 البروجيستيرون.

وتؤثر على الغدة النخامية هرمونان مبيضان هما:

آ- الإستروجين estrogen، الهرمون الجريبي

ب- البروجيستيرون Progesterone، الهرمون المهيئ للحمل

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



مكتبة
A to Z