

10	رقم المحاضرة
كلية التربية للبنات	الكلية
علوم الحياة	القسم
المرحلة الثانية	المرحلة
علم الاجنة	اسم المادة باللغة العربية
Embryology	اسم المادة باللغة الانكليزية
سرى سعدون خلف	اسم التدريسي
هورمونات الانوثة	عنوان المحاضرة باللغة العربية
Female hormones	عنوان المحاضرة باللغة الانكليزية
العاشره	رقم المحاضرة
كتاب علم الاجنة	المصادر او المراجع

هرمونات الأنوثة

(الإستروجين والبروجسترون) الهرمونات عبارة عن مواد كيميائية تفرز في الجسم وتمر في الدم لتحمل رسائل من جزء الى آخر في الجسم يوجد هرمونين رئيسيين في المرأة هما الإستروجين والبروجسترون يفرزا من المبيض

دورة إفراز الهرمونات تمر بمرحلتين في المبيض:

1- في النصف الأول للدور يلعب الإستروجين الدور الرئيسي في أثناء هذه المرحلة تنمو البويضات الصغيرة داخل المبيض في الكيس الخاص بها حيث تحيط البيضة خلايا ويتكون سائل داخل كيس البيضة وتنمو البيضة داخل الكيس وتصل الى 11-82مم عند التبويض أثناء نمو البيضة تفرز الخلايا المحيطة بها هرمون الإستروجين الذي يصل عن طريق الدم الى جدار الرحم حيث يساعد على نمو بطانة الرحم حيث تصل الى أكثر من 7مم سمك عند التبويض

8- النصف الثاني لدورة الهرمونات يبدأ مع التبويض حيث يتحول كيس البيضة الى الجسم الأصفر يفرز الجسم الأصفر هرمون البروجسترون والإستروجين ويكون تأثير البروجسترون واضح في هذه المرحلة حيث يحدث تغيرات في بطانة الرحم (التي نمت بفعل الإستروجين) تجعله مهياً لاستقبال البيضة الملقحة في حالة عدم حدوث حمل في هذه الدورة يضمّر الجسم الأصفر بعد 11-18 يوم من التبويض وتنخفض نسبة البروجسترون والإستروجين وبذلك تفقد بطانة جدار الرحم الدعم الهرموني فتتزل على صورة الحيض

العلاقة بين الغدة النخامية والمبيض:

تفرز الغدة النخامية هرمون الجونادوتروبين—اف.اس.اتش وإل.اتش

FSH-LH يزيد إفراز إف.اس.اتش في الجزء الأول من الدورة ويسبب نمو البيضة وبالتالي إفراز الإستروجين.....زيادة الإستروجين بنسبة معينة تجعل الغدة النخامية تقلل من إفراز اف.اس.اتش وتزيد من إفراز ال.اتش الذي يسبب انفجار كيس البيضة فتخرج البيضة من المبيض لتلتقطها قناة فالوب(الأنبوبة) وبذلك يساعد ال.اتش على تفجير كيس البيضة ويحافظ على الجسم الأصفر.

كيف يتم الإخصاب :

*بعض الحيوانات المنوية يصل الى قناة فالوب (الأنبوبة) خلال دقائق قليلة*البعض يموت في الوسط الحامض للمهبل

*البعض يدخل الى عنق الرحم ويكون صالح للحركة الى قناة فالوب وإخصاب الببيضة لمدة 3 أيام

من ضمن الملايين من الحيوانات المنوية يصل الى قناة فالوب بضع مئات فقط وقد تكون الحكمة من قذف هذه الملايين من الحيوانات المنوية (بالرغم من أن الإخصاب يحتاج الى حيوان منوي واحد فقط) هو أن الكثير يموت ولا يستطيع الوصول الى قناة فالوب حيث توجد الببيضة