

دروس علوم الطبيعة و الحياة

علوم تجريبية الثانية ثانوي

موقع عيون البصائر التعليمي

المجال التعليمي: 1-آليات التنظيم على مستوى العضوية.
الوحدة التعليمية: 3- التنسيق العصبي الهرموني
الدرس: التنظيم الكمي للهرمونات المبيضية: المراقبة الرجعية
ج- العلاقة بين التغيرات الكمية للافرازات الهرمونية وعواقبها على النشاط الجريبي.
(مفهوم المراقبة الرجعية)

الإشكالية : ماهو النموذج المقترح (نوع المراقبة الرجعية) لتنظيم الهرمونات المبيضية على الحالة التالية:

- بداية الدورة الجنسية
- المرحلة الجريبية
- مرحلة الاباضة
- المرحلة اللوتينينية

حلل الوثيقة 7 ص 63 واستخرج ماييلي:

- 1- العلاقة بين كمية الافرازات الهرمونية على النشاط الجريبي في بداية الدورة
- 2- العلاقة بين كمية الافرازات الهرمونية على النشاط الجريبي في المرحلة الجريبية
- 3- العلاقة بين كمية الافرازات الهرمونية على النشاط الجريبي في مرحلة الاباضة
- 4- العلاقة بين كمية الافرازات الهرمونية على النشاط الجريبي في المرحلة اللوتينينية

ج-1: العلاقة بين كمية الافرازات الهرمونية على النشاط الجريبي في بداية الدورة:

في بداية الدورة الجنسية ، الكميات الضعيفة للهرمونات المبيضية المرتبطة ب**مضمور الجسم الأصفر** تتحسسها اللواقط التي تستجيب بإرسال رسائل دافقية لهدف **رفع تركيز المثيرات الغدية** ، خاصة **FSH** الذي يسهل تطور الجريبات (إنها المراقبة الرجعية السالبة)

ج-2: العلاقة بين كمية الافرازات الهرمونية على النشاط الجريبي في المرحلة الجريبية :

- زيادة كمية الاستراديول خلال الدورة **تتحسسها** اللواقط التي تستجيب **بخفض** إفراز هرمون المنشط لنمو الجريب

ج-3: العلاقة بين كمية الافرازات الهرمونية على النشاط الجريبي في مرحلة الاباضة:

الكمية المرتفعة للاستراديول في نهاية **المرحلة الجرابية** تتحسسها لواقط تستجيب بقيمة **قصوى (ذروة)** للمثيرات الغدية خاصة **LH منها** المسئول عن حدوث الاباضة وتحول الجريب الى جسم اصفر (المراقبة الرجعية الايجابية)

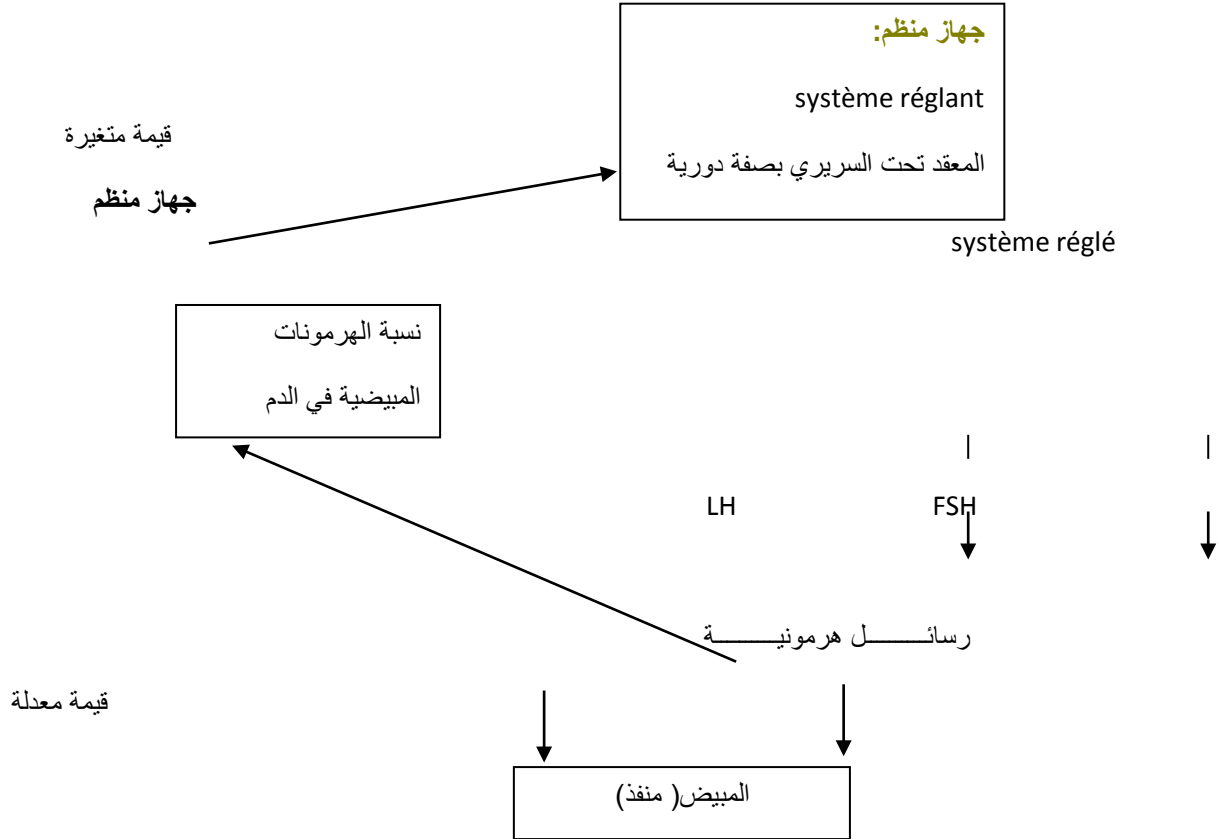
ج-4: العلاقة بين كمية الافرازات الهرمونية على النشاط الجريبي في المرحلة اللوتينينية

- خلال المرحلة اللوتينينية يؤدي الإفراز الزائد البروجيسترون الى كبح إنتاج : LH+FSH (المراقبة الرجعية السالبة) .

الخلاصة

- تسمح المراقبة الرجعية السلبية والايجابية بتكيف تركيز الهرمونات وفق الحاجات الفيزيولوجية للعضوية
- تتحسس العصبونات تحت سريرية والخلايا النخامية (لواقط - مرسل الجهاز المنظم) بتغيرات نسبة الهرمونات المبيضية - فتغير نشاطها لضمان ثابت المتغير (نسبة الهرمونات المبيضية في الدم) الى قيمة معلومة في وقت معين

تطبيق: أنجز مخطط تحصيلي لتنظيم الدورة المبيضية انطلاق من المعارف المبينة؟ ص 66



elbassair.net