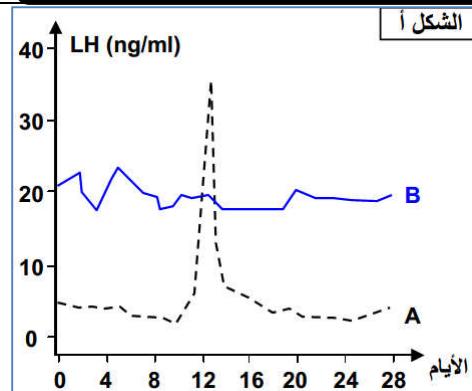


يدل الإفراز الدوري لمنشطتي المناسل FSH و LH من طرف مركب الوطاء-النخامية عن وجود آلية منظمة لنشاط هذا المركب. ولمعرفة كيف تتم مراقبة نشاط مركب الوطاء-النخامية نقوم بالتجربة التالية:

### المعطيات



الوثيقة 1 : المفعول الرجعي للهرمونات المبيضة على مركب الوطاء-النخامية  
- ملاحظات سريرية:

- يؤدي الاستئصال الجراحي للمبيضين لأسباب طبية إلى انخفاض تركيز الأستروجينات في الدم، وإلى ارتفاع تركيز كل FSH و LH.
- يحدث حقن كمية ضعيفة من الأستراديلول في بداية المرحلة الجريبية انخفاض كمية كل من FSH و LH.
- عند الظمي، تنخفض كمية الهرمونات المبيضة في الدم نتيجة اختفاء جريبات المبيض، وتترفع بكيفية ملحوظة كمية كل من FSH و LH.

#### تجارب:

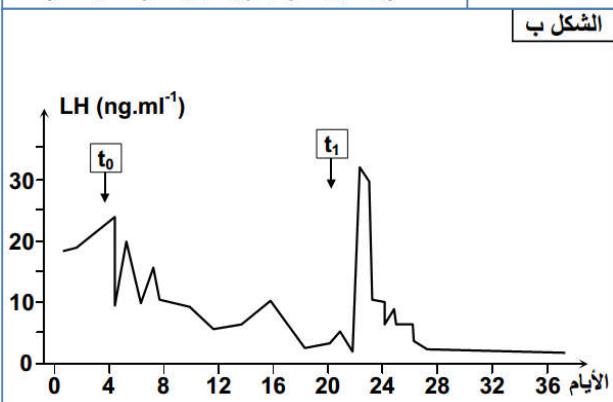
- نقوم باستئصال المبيضين عند أنثى قرد عادي ثم نقوم بمعايرة تركيز هرمون LH خلال دورة جنسية.

يعطي بيان الشكل أ نتائج هذه التجربة (A = قردة عادية، B = قردة مستأصلة للمبيضين).

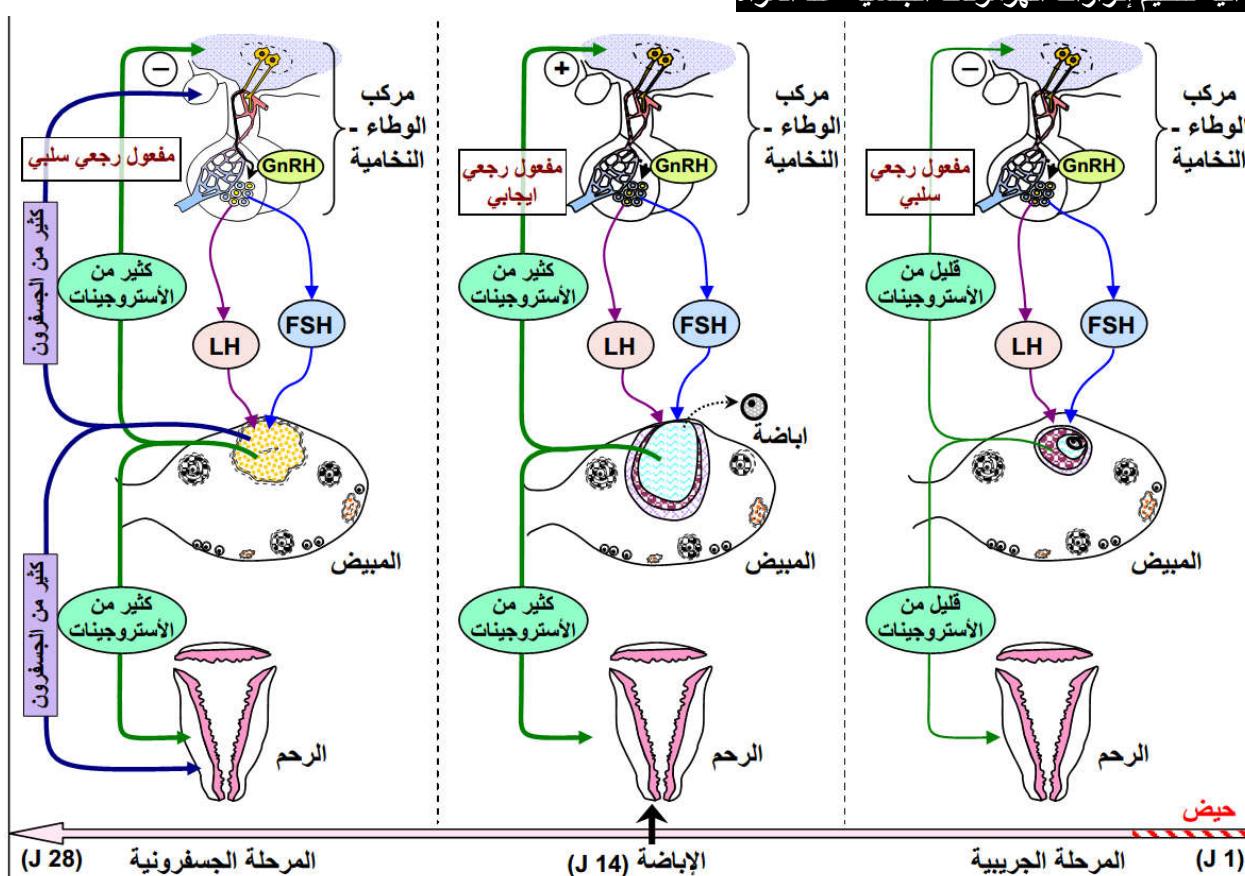
- خضعت قردة مستأصلة للمبيضين في الزمن  $t_0$  لوضع مزرع Implant يحرر الأستراديلول بكيفية متواصلة لضمان تركيز الأستراديلول في الدم بقارب التركيز الذي يوجد في الدم في بداية المرحلة الجريبية، وفي الزمن  $t_1$  حقنت بكمية مرتفعة إضافية من الأستراديلول وهي نسبة مشابهة لتلك التي توجد في الدم في نهاية المرحلة الجريبية.

خلال مراحل هذه التجربة تتبع تركيز هرمون LH في دم القردة فنحصل على النتائج الممثلة على الشكل ب.

الشكل ب



الوثيقة 3 : آلية تنظيم إفرازات الهرمونات الجنسية عند المرأة



- 1- اعتمادا على تحاليل للملاحظات السريرية و لمعطيات التجارب اقترح تفسيرا لكيفية تأثير الهرمونات المبيضة على مركب الوطاء-النخامية.(وثيقة 1)

- 2- حول الخطاطة الى نص علمي يفسر آلية تنظيم إفراز الهرمونات الجنسية عند المرأة.