

التمرين 1: (14 نقطة)

I - بهدف التعرف على التنظيم الهرموني للنشاط الدوري للغدة النخامية الأنوثية نستعرض بعض الملاحظات الطبية و النتائج التجريبية و التي تلخصها فيما يلي:

- الملاحظات الطبية:

- المرأة مسؤولة المبيضين لا تحيسن مما يؤدي إلى ضمور تدريجي للرحم.

- الحقن المنظم لخلاصة المبيضية (تحتوي على الأستروجين و البروجسترون) يعدل نمو وتطور الرحم.

- النتائج التجريبية:

* استئصال رحم أرنب لا يغير من نشاط المبيضين.

* يؤدي استئصال الغدة النخامية عند أنثى القردة البالغة (إلى ظهور إضطرابات عديدة منها اختفاء الدورة المبيضية و الدورة الرحمية).

* الحقن المتكرر لمستخلص الفص الأمامي للغدة النخامية يعدل النشاط الدوري لكل من المبيضين و الرحم.

* يكون هذا الحقن غير فعال (دون تأثير) على الرحم بعد استئصال مبيضين هذه الأنثى.

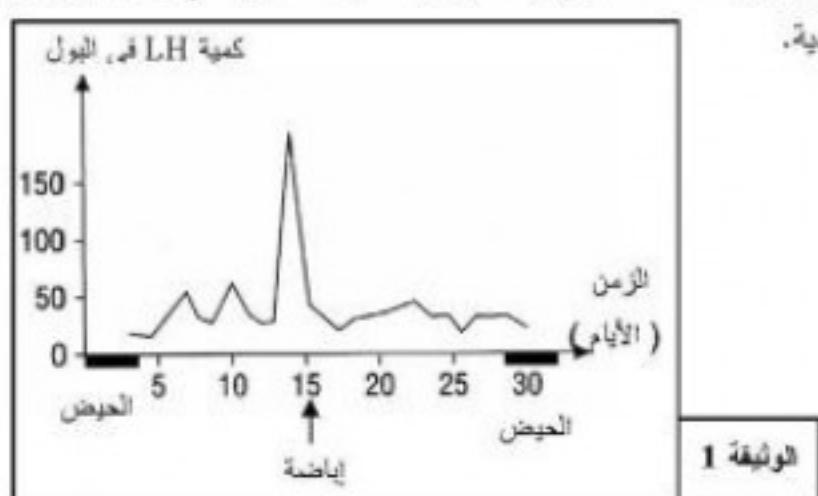
1- ماذا تستنتج من هذه الملاحظات الطبية و النتائج التجريبية المحصل عليها.

2- بالاعتماد على ما توصلت إليه أنجز مخطط تحصيلي تبين فيه العلاقات بين مختلف الأعضاء المتدخلة في مراقبة الدورة المبيضية و الدورة الرحمية.

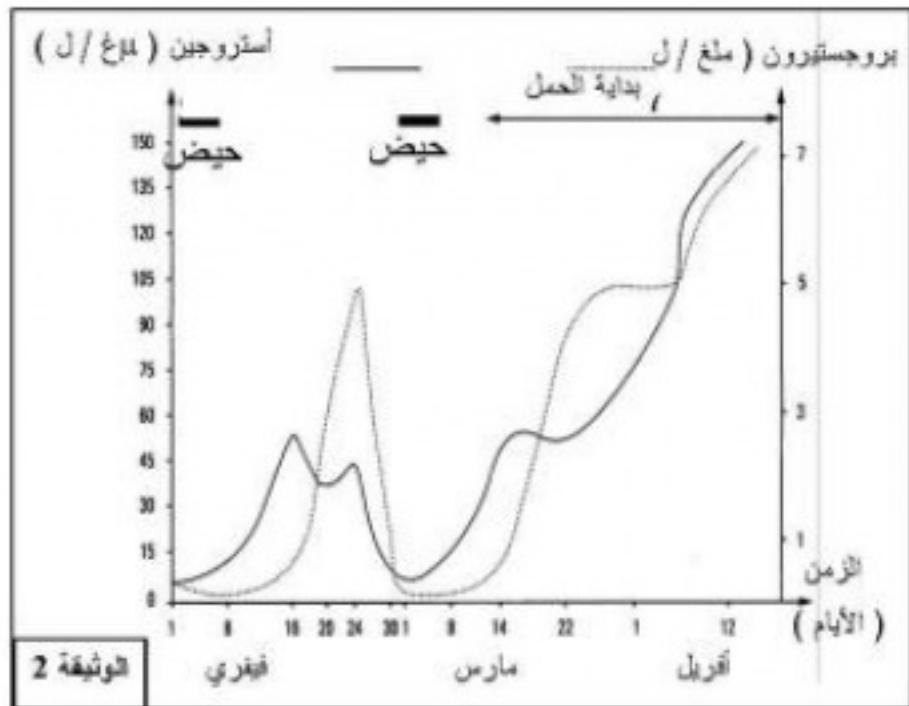
II - نرحب في دراسة الآليات الهرمونية التي ينجم عنها غياب الطمث أثناء الحمل.

تعمل الوثيقة (1) معايرة كمية آلة LH (هرمون الغدة النخامية) و المقدرة بألف وحدة دولية في 2 مل من البول

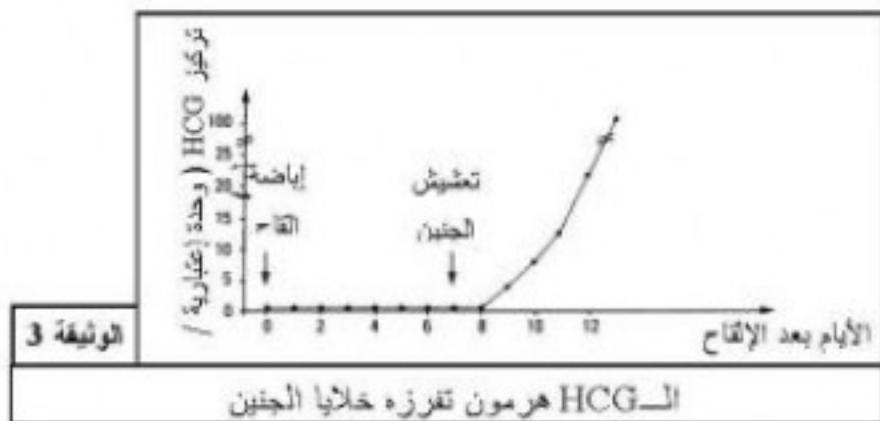
المفرزة عند امرأة خلال دورة جنسية عادية.



- تعامل الوثيقة (2) نتائج معايرة الهرمونات المبيضية (البروجسترون و الأستروجين) في بول امرأة لمدة 73 يوم.



تمثل الوثيقة (3) تطور تركيز هرمون HCG في بلازما دم في الفترة التي تلي الإلقاء
— باستغلالك للمعلومات المستخلصة من الوثائق 1 و 2 و 3 و معارفك الخاصة اشرح الآليات الهرمونية المودية
إلى توقف الطمث خلال الحمل.



التمرين 2: (6 نقاط)

لتتعرف على طريقة تأثير إحدى الجزيئات المستعملة في منع الحمل و التي تسمى RU 486 أجرت عدة تجارب:

التجربة 1 : يودي حقن الأستروجينات إلى زيادة وزن و نمو الرحم.

التجربة 2 : نحصل على نفس النتائج عند حقن كل من الأستروجينات و البروجسترون و RU 486 .

التجربة 3 : يودي حقن كل من الأستروجينات و البروجسترون إلى نمو بطانة الرحم.

التجربة 4 : عند حقن كل من الأستروجينات و البروجسترون و RU 486 نحصل على نفس النتائج عند حقن الأستروجينات فقط.

— باستغلالك لهذه النتائج التجريبية استخرج تأثير RU 486 .