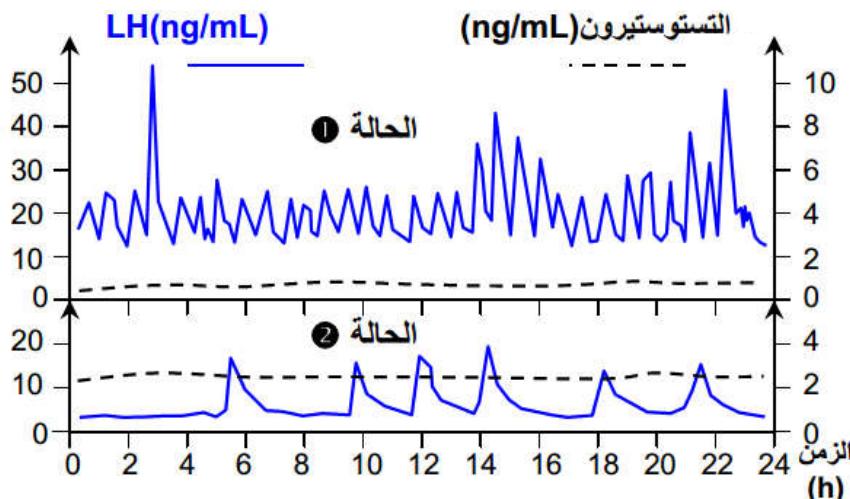


يدل الإفراز الدوري لمنشطتي المناسل FSH و LH من طرف مركب الوطاء-النخامية عن وجود آلية منظمة لنشاط هذا المركب. ولمعرفة كيف تتم مراقبة نشاط مركب الوطاء-النخامية نقوم بالتجربة التالية:

المعطيات

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

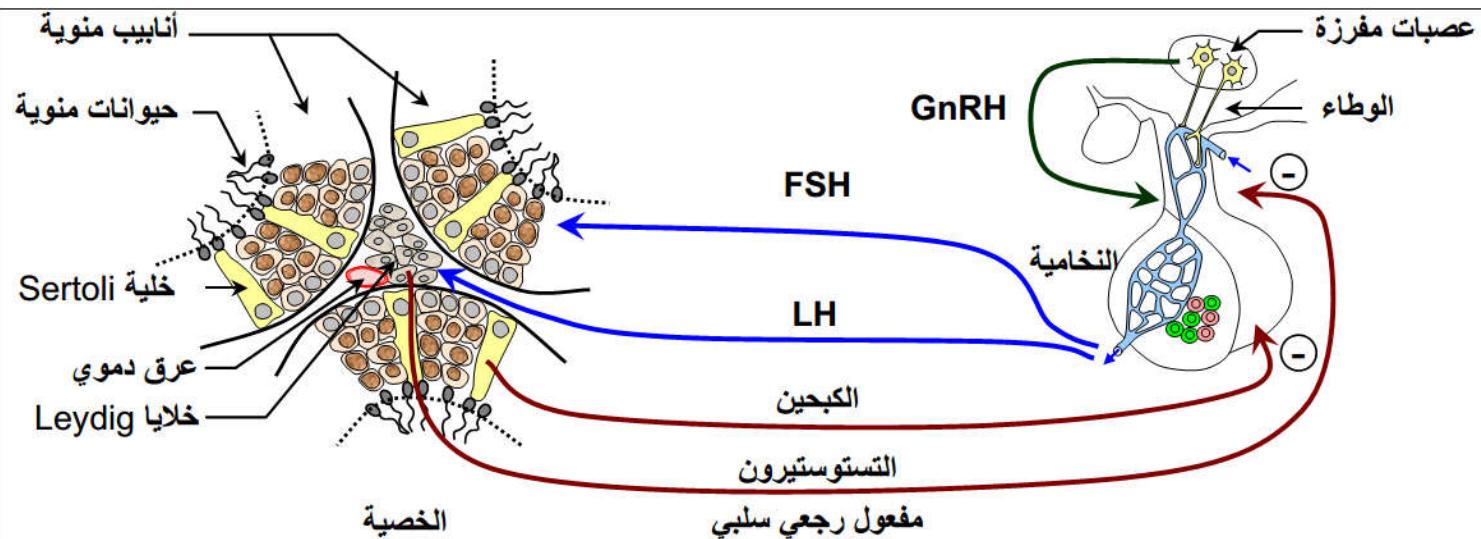
- تجربة 1: نقوم بمعايرة إفراز هرمون LH و هرمون التستوستيرون في الدورة الدموية خلال 24 ساعة، عند كيش بعد 6 أسابيع من الخصي (الحالة 1)، وعند كيش خصي يحمل مزدراً تحت الجلد يحرر التستوستيرون ي كيفية مستمرة (الحالة 2)، فنحصل على النتائج المماثلة أسفله:



تجربة 2: تم زرع خلايا الفص الأمامي للنخامية مع خلايا أخرى ومعايرة إفراز كل من FSH و LH في وسط الزرع، النتائج مماثلة في الجدول التالي:

خلايا الفص الأمامي للنخامية + خلايا LEYDIG	خلايا الفص الأمامي للنخامية + خلايا SERTOLI	خلايا الفص الأمامي للنخامية	
100	60	100	% FSH بـ تحريض
60	100	100	% LH بـ تحريض

الوثيقة 3 : آلية تنظيم إفرازات الهرمونات الجنسية عند الرجل



- اعتماداً على تحليلك لمعطيات التجارب اقترح تفسيراً لكيفية تأثير الهرمونات الجنسية الذكرية على مركب الوطاء-النخامية. (وثيقة 1)
- حول الخطاطة إلى نص علمي يفسر آلية تنظيم إفراز الهرمونات الجنسية عند الرجل. (وثيقة 2)