## النشاط 3: تأثير تحت السرير البصري و الغدة النخامية على وظيفة المبيض

**وضعية الإنطلاق:** رأينا أن الخصية تخضع لتأثير المعقد تحت السريري-النخامي.

**الإشكالية:** هل يخضع المبيض أيضا لتأثير هذا المعقد؟

**التقصي:**

### استغلال الوثيقتين 1 و 2 ص 213 و 214:

**المميزات الأساسية للدورة الهرمونية الخاصة بالغدة النخامية:**

- تتميّز هذه الدورة بإفراز هرموني FSH و LH.

- يكون إفراز كل من FSH و LH ضعيفا قبل الإباضة، ثم يرتفع فجأة و بشدة مباشرة قبل الإباضة (ذروة)، ثم ينخفض بعد الإباضة ليعود إلى قيمته الإبتدائية.

**دور الهرمونات النخامية:**

- في المرحلة الجريبية (قبل الإباضة): تحفز نمو الجريبات، و تحثها على إنتاج الأستروجينات (الأستراديول).

- تسبب الإباضة.

- في المرحلة اللوتئينية (بعد الإباضة): يستمر دور LH، إذ يحفز تشكل الجسم الأصفر و يحثه على إفراز البروجستيرون.

### استغلال الوثيقة 3 ص 214:

**تحديد العلاقة بين GnRH و LH بالإعتماد على المعطيات:**

- نلاحظ أن إفراز كل من GnRH و LH متذبذب (إفراز دفقي).

- كما نلاحظ وجود توافق بين تطور إفراز هاذين الهرمونين مع وجود فارق زمني، حيث كان إفرازهما ضعيفا في البداية، ثم ارتفع إفراز GnRH فتبعه ارتفاع إفراز LH، ثم بانخفاض إفراز GnRH انخفض إفراز LH. إذن توجد علاقة طردية بينهما.

**المعلومة التي تؤكدها الوثيقة:**

هرمون GnRH يتحكم في إفراز LH.

**خلاصة:**

يفرز تحت السرير البصري هرمون GnRH فيؤثر به على الغدة النخامية فيحفزها على إفراز إفراز FSH و LH اللذان يؤثران على المبيض فيتسببان في حدوث الدورة المبيضية و يحثان المبيض على إفراز الأستروجينات و البروجستيرون.

**الحوصلة و الوثيقة المدمجة:** ص 218

**التقويم:** تمارين ص 219 إلى 222

**مع تحيات الأستاذة ب. نورة**