

المذكرة التقنية التربوية

ثانوية : دحماني جلول
قسم : 2 أف

أستاذة المادة : بوزيني ياسمين
الفئة المستهدفة : الثانية آداب وفلسفة

المادة : علوم الطبيعة والحياة
السنة الدراسية : 2023/2022

المجال التعليمي 01 : التنظيم العزموني والعزموني العصبي

الكفاءة القاعدية : اقتراح حلول عقلانية اتجاه المشاكل الصحية والجنسية وذلك على ضوء معلوماته المتعلقة بالتنظيم الوظيفي للعضوية.

الوحدة التعليمية 02 : التنظيم العزموني العصبي للتكاثر

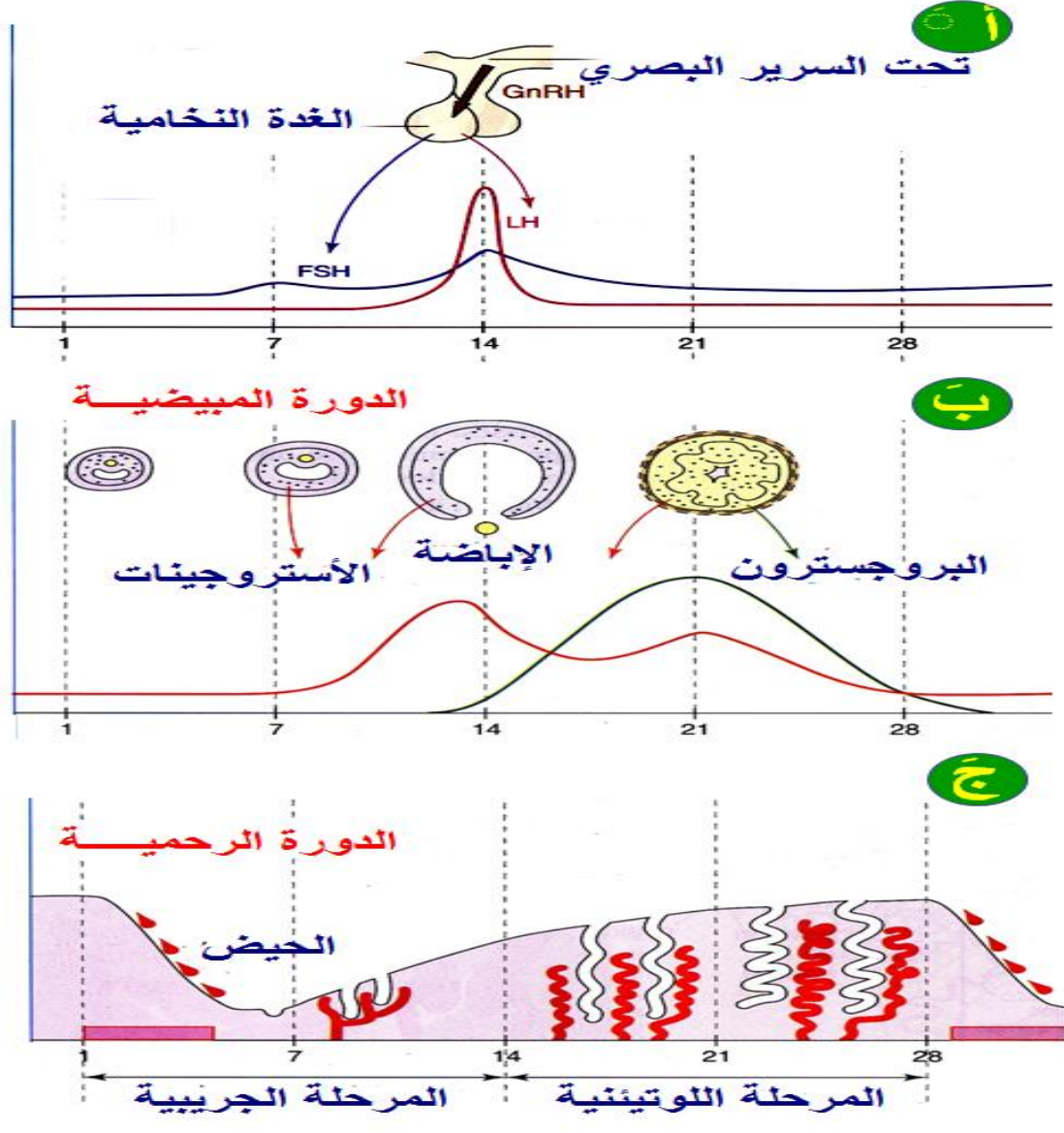
المدة : ... سا	الحمية التعليمية 01 : المراقبة العزمونية الرجعية
<p>أهداف التعلم:</p> <p>يكون التلميذ قادرا على أن :</p> <ul style="list-style-type: none">← يحدد دور النظام العزموني العصبي في تنظيم التكاثر من خلال :← بناء مفهوم المراقبة الرجعية السالبة. <p>الأهداف المنهجية:</p> <ul style="list-style-type: none">← استغلال الوثائق وإيجاد علاقة منطقية بين المعطيات.← التعيين العلمي واللغوي الدقيق.	<p>الموارد المستهدفة:</p> <ul style="list-style-type: none">← يعقبه الاقلاح بقاء الجسم الأمف ومخاطبة الرحم و انقطاع الطمث.← يعود بقاء مخاطبة الرحم الى استمرار النسبة المرتفعة للعزمونات المبيضية (الاستروجينات والبروجيسترون) في البلازما والتي يفرضها الجسم الأمف لضمان استمرارية الحمل.← تقوم العزمونات المبيضية بمراقبة عزمونية رجعية سالبة على المعقد تحت السريري النخامي.← تفرز مشيمة الجنين في بداية الحمل العزمون الكروني المشيمي HCG الذي يمارس مراقبة رجعية إيجابية على المبيض ليؤمده استمرارية الجسم الأمف في إفراز عزموني البروجيسترون والإستروجين خلال الفترة الأولى من الحمل لحية تكفل المشيمة بعبء الوظيفة.← تبدأ الولادة نتيجة تقلص عضلات الرحم التي تخزن عزمون الأستروجين المفروض من قبل الغدة النخامية إثم الانخفاض المفاجئ لعزموني البروجيسترون والإستروجين.← يخزن عزمون البرولاكتين النخامي الغدة اللبنية في الإثناء على إنتاج الحليب ويمارس تأثيرا رجعيا سلبيا على تحت السريري البصري وبالتالي يستمر تثبيط النشاط البصري للمبيض

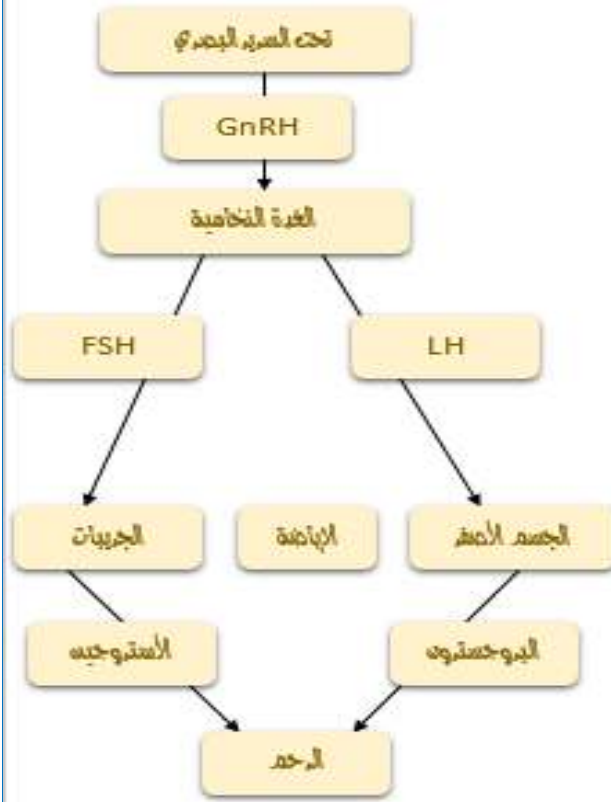
الوسائل المستخدمة :

← السبورة ، الكتاب المدرسي ، جهاز العرض والحاسوب ، ..

المراجع المستخدمة :

← المنهاج الرسمي ، الوثيقة المرافقة . دليل الأستاذ ، المخطط السنوي لتدرج التعليمات ، كتاب التلميذ ، وثائق من شبكة الأنترنت ، ...

الملاحظات	المدّة	الخطوات
<p>من الأفضل طباعة هذه الوثيقة حجم كبير والعمل عليها بالفويجات لإسترجاع جميع مكتسبات السنة الأولى.</p>		<p style="text-align: right;">إسترجاع المكتسبات :</p>  <p>أ تحت السرير البصري الغدة النخامية GnRH FSH LH</p> <p>ب الدورة المبيضية الاستروجينات الإباضة البروجسترون</p> <p>ج الدورة الرحمية الحيض المرحلة الجريبية المرحلة اللوتينية</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">التعلّمة:</p> <p>1- بالاعتماد على الوثيقة أنجز مخطط تبيّن فيه العلاقة القائمة بين الغدة تحت السريّة والغدة النخامية والمبيض وتأثير هذا الأخير على الرحم. أو:</p> <p>2- في جدول استخرج من الوثيقة مختلف هرموناتها المفروزة، العضو المستهدف لها.</p>



العضو المستهدف	العضو المفرز	الهرمون
الفص الأمامي للغدة النخامية	تحت السرة البصري	GnRH
الخلايا الجريبية للمبيض لإنتاج الاستروجينات.	الفص الأمامي للغدة النخامية.	FSH
خلايا الجسم الأصفر لإنتاج البروجيسترون.	الفص الأمامي للغدة النخامية.	LH
خلايا مخاطية الرحم.	الخلايا الجريبية.	الاستروجينات
خلايا مخاطية الرحم.	خلايا الجسم الأصفر.	البروجيسترون

وهمية الإنطلاق :

يمثل الحمل حالة المرأة بفترة الإقلاح وفترة الولادة تتم بغير تغيرات تحدث على مستوى الرحم والمبيض، يوقف هذا الحمل تطور الجريبات وبالتالي يمنع حدوث الدورة المبيضية، توقف هذه الأخيرة يتسبب في انخفاض نسبة الهرمونات النخامية.

المشكلة العلمية :

← كيف يؤثر المبيض على الغدة النخامية أثناء الحمل؟

الفرضيات :

← يعمل المبيض على تثبيط إفراز الهرمونات النخامية أثناء الحمل.

← تثبط التراكيب المرتفعة من الهرمونات المبيضية إفراز الهرمونات النخامية.



مه خلال وسمية
الإنطلاق نساعده
التلميذ على تملك
هاته المشكلة

.....

الفرضيات مه
إقتراحات التلميذ

التقسي والبطن :

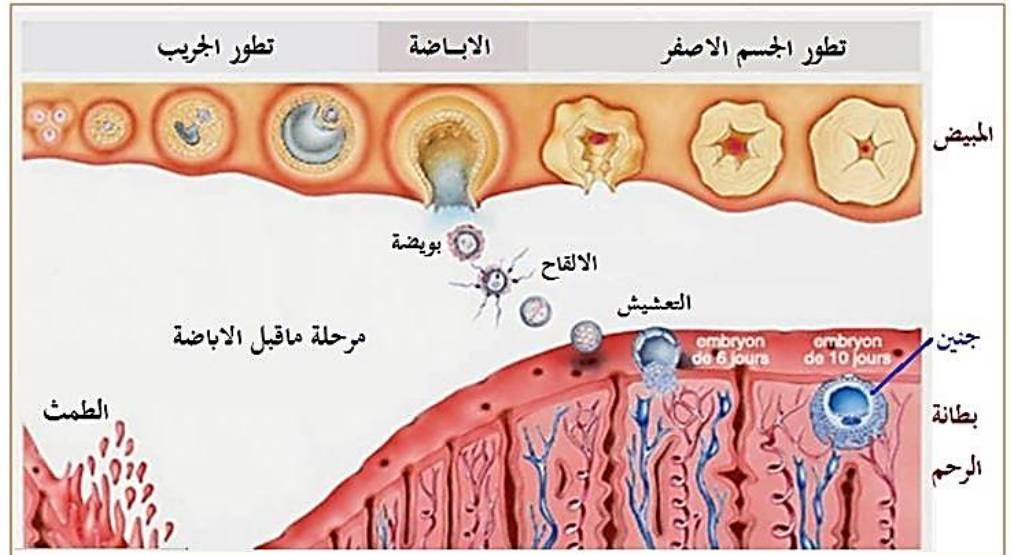
المعجمة 1 : التغيرات التي تمسك الجهاز التناسلي الأنثوي بعد الإلقاح وبداية الحمل

أ- التغيرات المرفولوجية :

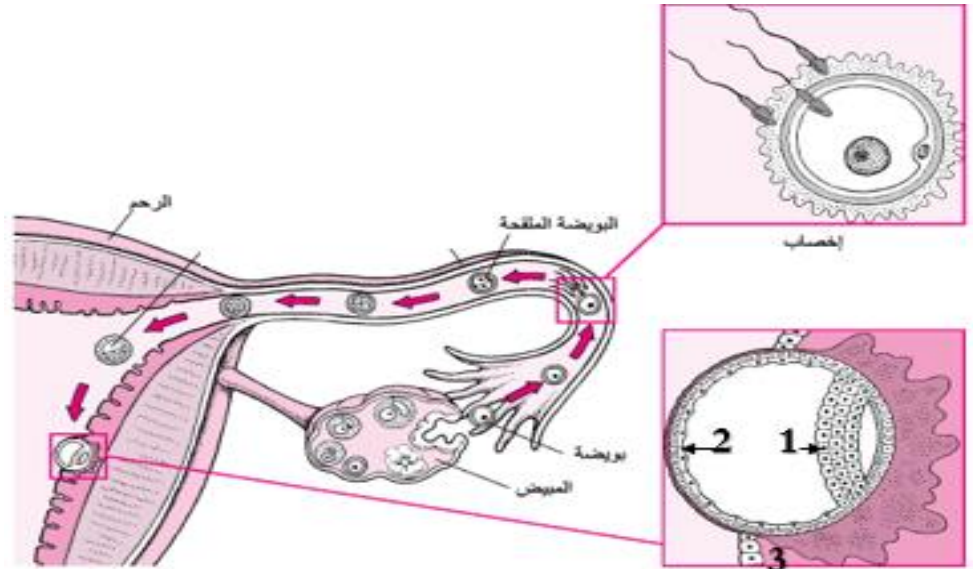
يرافق الإلقاح حدوث بعض التغيرات المرفولوجية المعجمة على مستوى كل من المبيض والرحم الغرض منها هو تأمين الظروف الملائمة لتعشيش الجنين.

السند :

الوثائق الملحقة للطباعة أو الوثائق ص 78.



رسم يظهر تغيرات الجهاز التناسلي الأنثوي بعد الإلقاح



- 1- خلايا البرعم الجنيني، الأمبريويلاست الذي يتحول إلى جنين
- 2- التروفوبلاست، الطبقة المغذية والتي تتمايز فيما بعد إلى مشيمة.
- 3- الجنين

التعليمة :

← من خلال تحليلك للوثائق استنتج التغيرات التي تمسك كل من المبيض والرحم عقب الإلقاح.

الإجابة:

تمثل الأشكال التغييرات التي تمس كل من الرحم والمبيض في بداية الحمل، حيث نلاحظ: على مستوى المبيض بعد تحرر البويضة في مرحلة الإباضة تتحول بقايا الجريب الناضج إلى جسم أصفر نامي يتطور ولا يضمحل في نهاية الدورة. على مستوى الرحم: بعد الإلقاح تتشكل بيضة ملقحة تنتقل عبر قناة فالوب باتجاه بطانة الرحم، وأثناء هجرتها تطمأ عليها عدة إنقسامات معطية كتلة خلوية (الجنية) تعشش في بطانة الرحم التي نلاحظ أنها استمرت في النمو والتطور لتستقبل الجنية وهذا ما يمنح حدوث الطمث.

الإستنتاج:

يعقب الإلقاح وبداية الحمل بقاء الجسم الأصفر وعدم مخاطبة الرحم لتستقبل الجنية ونسجل بذلك انقطاع الطمث.

ب- تغييرات كمية الهرمونات المبيضية:

لتفسير التغييرات التي تطمأ على كل من المبيض والرحم خلال الحمل، تم قياس نسبة الهرمونات المبيضية قبل وأثناء الحمل فتحملنا على المنحنيات التالية:

السند:

الوثيقة 2 ص 79.

التعلية:

1- بمه خلال تحليلك لمنحنيات الوثيقة استنتج العلاقة بين التغييرات التي مسه الجهاز التكايري الأنثوي خلال الحمل وتغييرات الهرمونات المبيضية.

-2

الإجابة:

تمثل الوثيقة منحنيات لتغييرات كمية الهرمونات المبيضية و HCG قبل وأثناء فترة الحمل حيث:

أ- قبل الحمل:

نلاحظ أثناء فترة الحيض يكون إفراز الهرمونات المبيضية ضئيلا قريبا من الإنعدام كما نلاحظ أن الجريب خلال المرحلة الجريبية يفرز هرمون الاستروجين بكميات قليلة بينما يفرز الجسم الأصفر خلال المرحلة اللوتينينية هرمون البروجيسترون والأستروجين اللذان ينخفضان في نهاية الدورة في غياب الحمل (النقاط المتقطعة).

ب- بعد الإلقاح والتعشيش:

نلاحظ زيادة سريعة في إفراز الهرمونات المبيضية من طرف الجسم الأصفر ثم تعوضها المشيمة بعد الأسبوع العاشر، كما نلاحظ إفراز هرمون جديد هو HCG الذي ينخفض ثم كثره باختفاء الجسم الأصفر.

الإستنتاج:

يعود بقاء مخاطبة الرحم إلى استمرارية النسبة المرفعة للهرمونات المبيضية البروجيسترون والأستروجين في البلازما والتي يفرزها الجسم الأصفر الذي يعوض بعد الشهور الثالث بالمشيمة

يتأثر المعقد تحت السرير البصري النخامي في حالة غياب الحمل أو وجوده بنسب الهرمونات الجنسية السارية في الدم، لمعرفة كيف تؤثر هذه الهرمونات عليه ندرس الوثيقة التالية.

السند:

الوثيقة 4 ص 81.

التعليمة:

- 1- إملأ الجدول أسفله مستعيناً بالوثيقة.
- 2- بالإحتماد على الوثيقة اشرح تأثير الهرمونات المبيضية على المعقد تحت السرير النخامي.

العضو المفرز	الهرمونات	الأعضاء المستهدفة

الإجابة:

العضو المفرز	الهرمونات	الأعضاء المستهدفة
المبيض	الأستروجين + البروجسترون	الرحم
المنشيمة	الأستروجين + البروجسترون HPL	الرحم الغدة الثديية
	HCG	الجسم الأمفر
الغدة النخامية	LH+FSH	المبيض

تمثل الوثيقة تأثير الهرمونات المبيضية على تحت السرير البصري النخامي خلال فترة الحمل حيث :

تكون كمية الاستروجينات والبروجسترون في مرحلة الحمل المفرزة سواء امه المبيض أو المنشيمة مرتفعة جدا هذا ما يجعلها تكبح افراز الفص الأمامي للغدة النخامية (تمارس مراقبة هرمونية رجعية سالبة على افرازات المعقد تحت السرير النخامي) مما يسبب انخفاض في إفراز هرموني : LH+FSH وهذا ما يمنع حدوث دورة

مبيضية جديدة