



♥ سلسلة التجمع التعليمي ♥

القناة الرئيسية: T.me/BAK111

بوت الملفات العلمي @Ob_Am2020bot



للتواصل

T.me/BAK117_BOT

* الدورة الجنسية والأليكن والمهوية المنظمة لها *

• يطلق على سن البلوغ عند الانثى **مرحلة المراهقة** ، تبدأ لدى الأنثى عادة بين (12-15) سنة.
 • ومن أهم مؤشرات البلوغ الجنسي **ظهور الدورة الجنسية**

* الدورة الجنسية : مجموعة تبدلات دورية تظهر لدى المبيضين وبخاصية الزمزم وتكرر كل 28 يوم تقريباً في سن البلوغ وتتوقف في سن الإليكن (الانقطاع) (45-50) سنة تقريباً.
 (لأنه ينظف فيه مخزون المبيضين من البويضات)

* **الخصب** : هو الفادته الأكثر خروجاً في مرحلة البلوغ الجنسي وتتمثل بمخروج الدم (الخصب) والذي يسرع من 5-7 أيام.

* **تقسيم الدورة الجنسية الى دورتين** : المرحلة البينية المرحلة الجنسية

أولاً الدورة البينية : تشمل على دورتين :

(A) **الطور الجريبيني**

1. يبدأ بفوز جريبين أولية مدة في أحد المبيضين غالباً
 2. ثم **FSH** المنبه للجريب
 3. ثم **أف** جريب ناخج
 4. **الإباضة** : حادثة لمزوف الجريب الناضج والجرد الملامسا لصن فتوة المبيضين
- زيادة الطور الجريبيني وتحرر الخليط البيني الثانوي

(B) **الطور الأهموي**

3. **منه** ستمية الجريب الناضج جريب مسيراً لأنه يفترز هـ موناً مبيخاً لتفويقة الجريبين التي بدأت بالفرز منه سهاً
- الانصبين ذكري
الانصبين انثوي

هو تحول بقايا الجريب الناضج المحرق الى جسم أم غز بتأثير هـ موناً LH

مكان الأفرز : من خلايا سرتولي
 دورة : يسهل أفرز FSH
 من الجريب الناضج (المسير) : يسهل طز بقتة الجريبين التي بدأت بالفرز منه

منه أهميه وجود التوليد والفرز في الكباغ اللبني لتبناياكم الأفرز : لأن المهنات الجنسية الأثوية المفوزة من الجسم الأفرز ذات طبيعة ستيروئيدية تستف من التوليد

ثانياً: الدورة الرحمية: تبدأ الدورة الرحمية بطرد البصيرة الناتجة عن تفرق بطانة الرحم وتخرج خلايا الدم وأسجة مقربة الى الخارج.

ولا تتم فيها خلايا المنطقة القاعدية في البطانة الرحمية للتحول فتبدأ بالتمسك وتجدد البطانة الرحمية وتزداد في وقت من جنود وتصبح غنية بالفرد الخارجيه والأوغيه الدموية والفليكوجين. * اذا لم يحدث القاح وحمل < تفرق البطانة الرحمية وتتخرّب وتحدث الكدمات

(B) طور انزوي

(A) طور تكاثرية

تكاثر خلايا المنطقة القاعدية

تزداد الفرد خارجيه والأوكيد الدموية والفليكوجين

تجانس الرحم

العوامل المؤثرة على الدورة الجنينية (تبدلات وتغيرات)

كلما فدة الدورة الجنينية الطبيعية 28 يوم تقل أحياناً الى 20 يوم أو تزيد حقاً 45 يوم لعدة أسباب ① التقب والاجرد ② حملات غامضه متويرة ③ يمكن أن تغيب الدورة الجنينية عند احبابه الفدة الخاصه بيوم. • في سن 45 سنة تقريباً تظفر الدورة الجنينية (فربس انخفاضها تركيز الهاتامت الجنينية وارتفاع تركيز الكاثات الخفاصية) فو لأنه عند الحفا من تركيز الاستروجين والبرجسترون في نزية الدورة الجنينية تلاحظ ارتفاع تركيز العمونات الفاسية لأن العمونات الجنينية تمارس دور منبط لا حراز الفدة الفاصصكانت (تلقيم راجع سابقاً)

*** العقمونات الجنينية الانثوية**

كلما الأستروايدول: يفرض ففها خلايا الجريد الفاصصكانت في طور الجريبي ومن الكيم الأخر بالطور الأخرى ويستوي الجسم الأخر بإمرازه ان حوت حمل هت نزيه الشهر الثالث من الحمل بقوم الطقة بامر ازهدد الر الثالث من الحمل حتى الكارة

* أنظيم الأروغانات: يالو على تشكيل 70 من الأستروايدول من السنو جنونا يوجد كميت قليلة من الأستروايدول عند خلايا الذكور البالفن ويزداد انما حه لدى المقتدين بالبنا

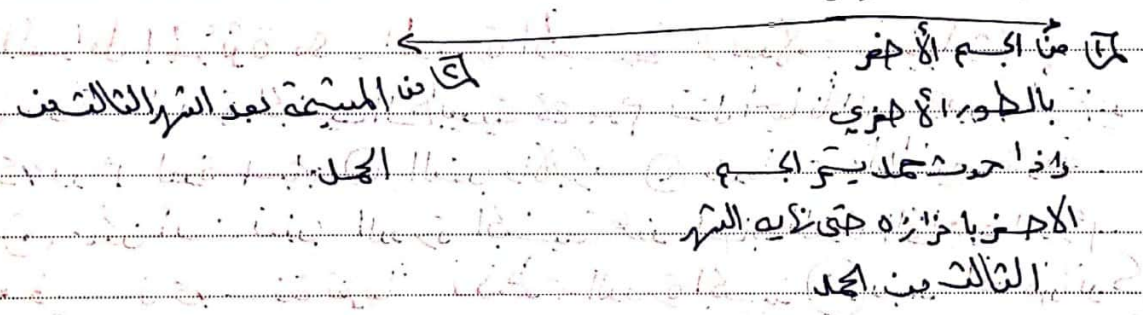
وتنفسه إلى الاسترايول بالمرحلة الجنينية: ① ظهور الصفات الجنسية الأولية
② يساهم في تغذية الجنين الذي يمد من لبنه غرضه في الحياة

المرحم
① زيادة حجم المبيطين والمرحم والمجمل
② نمو العظام وتتمتع غضاريف الفوق بشكل أسرع مما
تأثير التوترون عند الذكر

③ ظهور الصفات الجنسية الثانوية
(نمو الثديين وزيادة كمية السهم بالجسم واكسوف يأخذ
شكل بيضوي وزيادة حجم المجل والمرحم)

ملكي البروجسترون: الهرمون المحيقي للمجل

يفرز



وتنم آتفه لملكي يتعاون مع الاستروجين في تحيينه فحاجته الهرم للمجل وينتظما ما تؤثر التقلبات
الرحمية؟ لاستقبال الكية الأرونية والتحصية للمجل
ملكي نمو فحيطات وتنتج للتدبي وايضا لانتاج الكلب
ملكي زيادة عمليته الأكرة التنفسيه.

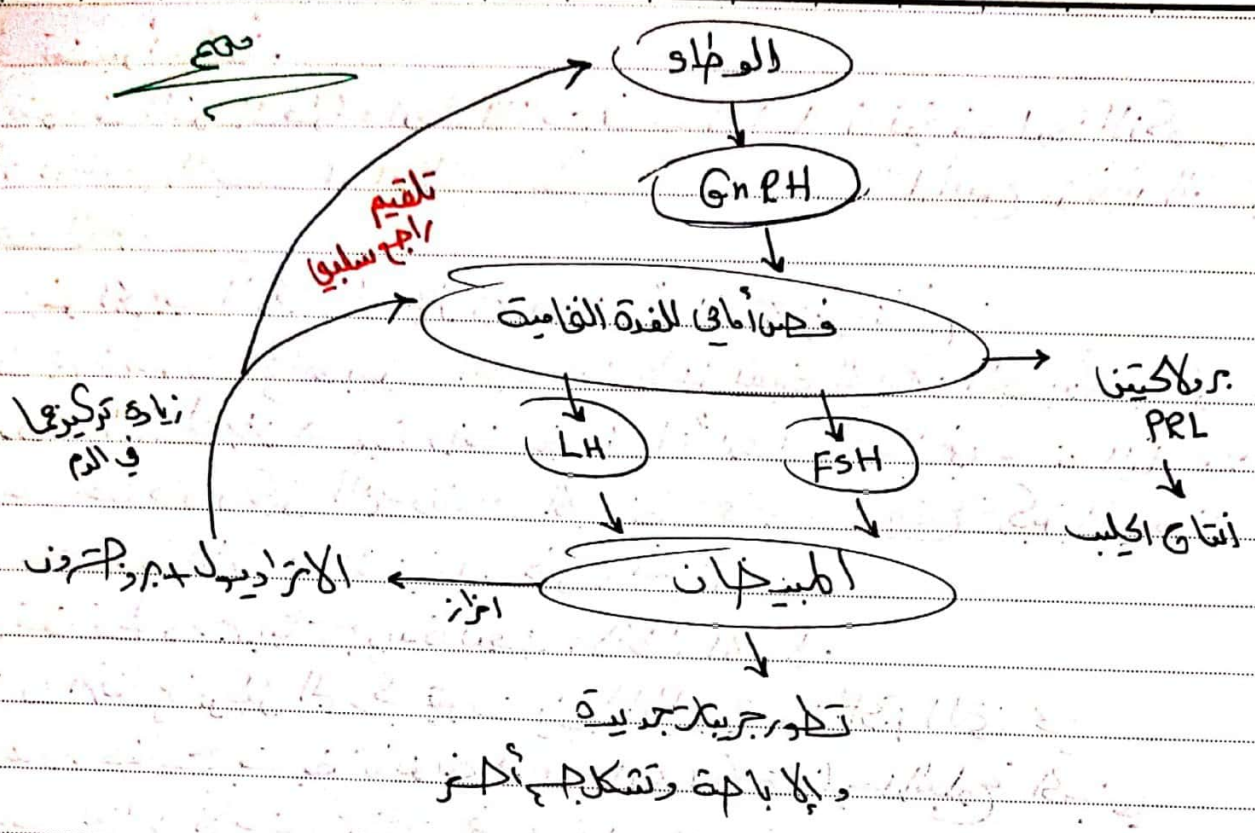
فمر ارتفاع درجة حرارة جسم المرأة (الانقباض) بالطور الأهرزي
سبب ارتفاع تركيز هرمون البروجسترون مما يزيد الأكرة التنفسيه
عند زيادة تركيز البروجسترون في دم المرأة ينخفض تركيز FSH فانوع التلقيم؟
تلقيم أبيض سلبى معانا أبيض ذلك هو تطور جريبت جديدة تنمو وتطور
جريبت جديدة

فمر توقف الدورة الجنسية خلاله المجل، لأن ارتفاع تركيز البروجسترون
يمنع ازواج هرمون FSH الفأوما فيمنع تطور جريبت جديدة
فمر يستخدم البروجسترون كجوب ضم المجل، لأنه يبطئ حون الأثر الفأوما فيمنع تطور جريبت

جريبت

المنه الكفاءة

ALADIB



① يفوز الوطاء بمسوحون GnRH والذي يعرضها الغدة الأمامية فتفرز هرموني FSH, LH
 مما تأثيرهما في المبيضان لدى المرأة
 هرمون FSH ← تطور الجريبات وتحدث الإباضة
 هرمون LH ← تحدث الإباضة وتشكل الجسم الآخر

② ماذا ينتج عن زيادة تركيز هرموني الاستراديول في الدم وتحتوي على الرطوب والقيام
 الأمامية. تلقين راجع سلبي

③ عند وظائف الهرمونات من اعداد الغدة النخامية لإنتاج الحليب ما الهرمونات
 الفأسي الذي يصفر فاعلى إنتاج الحليب؟ وأين يقع مستقبله النووي؟
 الم وداكتين → الحليب
 الحليب → الحليب

• أعطى تفسيراً علمياً.

لما يتوقف النمو الطولي لدى الإناث في سن أقل مما توقفه لدى الذكور لأن الاستراديول يثبط نمو العظام وتنام ظهاريها الفوقية بشكل أسرع من تأثير التستوسترون لدى الذكور.

لما يفوق جريب الأولي المسير وحده مقولاً الجريب نافع لأنه يفرز هرمون الأنثيين الذي يساهم في بقية الجريب التي بدأت بالتوسع. كما يحدث انقطاعاً في هرمون الأنتقالي في سن اليأس، مما يسبب انخفاض تركيز الهرمونات الجنسية مما يسبب ارتفاع تركيز الهرمونات التامية وانخفاضات نفسية بسببها الأحيانا.

لما توقفت ظهور جريب جديدة لدى الأنثى الحامل لأن ارتفاع تركيز الهرمونات يثبط إفراز هرمون الأنتقالي التامية كما ظهر هناك جنسية ثانوية عديدة لدى الأنثى في مرحلة البلوغ الجنسي بسبب إفراز الأستروجينات في مرحلة البلوغ.

قناة الملفات @BAK111

الدرس الحادي عشر: الدورة الجنسية والآليات الهرمونية المنظمة لها

الصفحة (189): ماذا ينتج عن تمزق الجريب الناضج والجزء الملامس له من قشرة المبيض في نهاية هذا الطور؟ الإباضة

ما أهمية وجود الكولسترول في الصباغ اللوتينيني في الجسم الأصفر؟
(إن الهرمونات الجنسية الأنثوية المفترزة من الجسم الأصفر ذات طبيعة ستيروئيدية تشتق من الكوليسترول).

ماذا يحدث للبطانة الرحمية إذا لم يحدث إلقاح وحمل؟
(تتمزق أو تتخرب ويحدث الطمث).

الصفحة (190):

نشاط: أدقق جيداً في المخطط الآتي وأستنتج مراحل الدورة الجنسية وعلاقة هرمونات الوطاء والنخامة والمبيض بها ثم أجيب عن الأسئلة التي تليه.

1. يثبّط إفراز FSH، وينقص تركيزها، ونوع التلقيح الراجع في هذه الحالة: سلبي
2. الهرمونات النخامية التي تسهم في حدوث الإباضة في منتصف الدورة الجنسية عادة:

FSH-LH

3. يفرز هذا الهرمون: من خلايا الجريب الناضج في الطور الجريبي ومن الجسم الأصفر في الطور الأصفر.
4. تأثير ذلك على مخاطية الرحم: تزداد ثخانتها ومفرزاتها.

5. نوع التلقيح الراجع على الوطاء والغدة النخامية في هذه الحالة: إيجابي، الدليل زيادة

تركيز FSH- LH-GnRH

ملاحظة: في الأيام الثلاثة التي تسبق الإباضة إن زيادة الاستروجين يؤدي إلى زيادة الـ FSH و LH و GnRH وهو تلقيح راجع إيجابي، أما في الطور الأصفر فإن زيادة الاستروجين والبروجسترون والانهيبيين يؤدي إلى عملية تلقيح راجع سلبي.

6. ضمور الجسم الأصفر - تمزق بطانة الرحم وحدث الطمث - انخفاض درجة حرارة الأنثى في نهاية الطور الأصفر. - عودة ارتفاع تراكيز الهرمونات النخامية والوطاء.

الصفحة (191): في سن الـ 45 تقريباً ارتفاع الحاثات النخامية:

بالعودة إلى الشكل صفحة (190) عند انخفاض تركيز الاستروجين والبروجسترون في نهاية الدورة الجنسية نلاحظ ارتفاع تركيز الهرمونات النخامية لأن الهرمونات الجنسية تمارس دور مثبط لإفراز الغدة النخامية لحاياتها (تلقين راجع سلبي).

الصفحة (192): من أين يفرز الاستراديول في الطور الجريبي؟ وإلى متى يستمر الجسم الأصفر بإفرازه إذا حدث حمل؟ من خلايا الجريبالناضج - حتى نهاية الشهر الثالث من الحمل. من أين يفرز البروجسترون في الطور الأصفر؟ من الجسم الأصفر، وإذا حدث حمل يستمر الجسم الأصفر بإفرازه حتى نهاية الشهر الثالث من الحمل.

بالاستعانة بمخطط النشاط السابق:

- الصفات الجنسية الأنثوية الثانوية: نمو الثديين وزيادة كمية الشحم في الجسن، ويأخذ الحوض شكل بيضوي، وزيادة حجم المهبل والرحم. يتعاون البروجسترون مع الاستروجينات في تهيئة مخاطية الرحم للحمل وينقص من تواتر التقلصات الرحمية من أجل استقبال الكيسة الأرومية والتهيئة للحمل.

- أفسر ارتفاع حرارة جسم الأنثى في الطور الأصفر.

(بسبب ارتفاع تركيز هرمون البروجسترون مما يزيد من الأكسدة التنفسية.)

-ألاحظ انخفاض تركيز FSH عند زيادة تركيز البروجسترون في دم المرأة (ماذا يسمى هذا النوع من التلقين؟ ما تأثير ذلك على تطور جريبات جديدة؟)

(التلقين الراجع السلبي - يمنع تطور جريبات جديدة.)

-أفسر توقف الدورة الجنسية خلال الحمل.

(لأن ارتفاع تركيز البروجسترون يثبط إفراز هرمون FSH النخامي فيمنع تطور جريبات جديدة.)

لماذا يستخدم البروجسترون في حبوب منع الحمل؟

(لأنه يثبط إفراز هرمون FSH النخامي فيمنع تطور جريبات جديدة.)

الصفحة (193):التقويم النهائي:

من خلال المخطط الآتي أجب عن الأسئلة الآتية:

1-هرمون FSH تؤدي إلى تطور الجريبات وحدوث الإباضة.

هرمون LH يؤدي إلى حدوث الإباضة وتشكل الجسم الأصفر.

2.تلقين راجع سلبي.

3.البرولاكتين. و يقع مستقبله النوعي: في الغشاء الهولي للخلية الهدف

2-أفسر علمياً ما يأتي:

أ- لأن الاستراديول يسبب نمو العظام وتعضم غضاريف النمو بشكل أسرع من تأثير التستوسترون لدى الذكر.

ب- لأنه يفرز هرمون الإنهيبيين الذي يثبط نمو بقية الجريبات التي بدأت بالنمو معه.