



♥ سلسلة التجمع التعليمي ♥

القناة الرئيسية: [T.me/BAK111](https://t.me/BAK111)

بوت الملفات العلمي @Ob\_Am2020bot



للتواصل

[T.me/BAK117\\_BOT](https://t.me/BAK117_BOT)

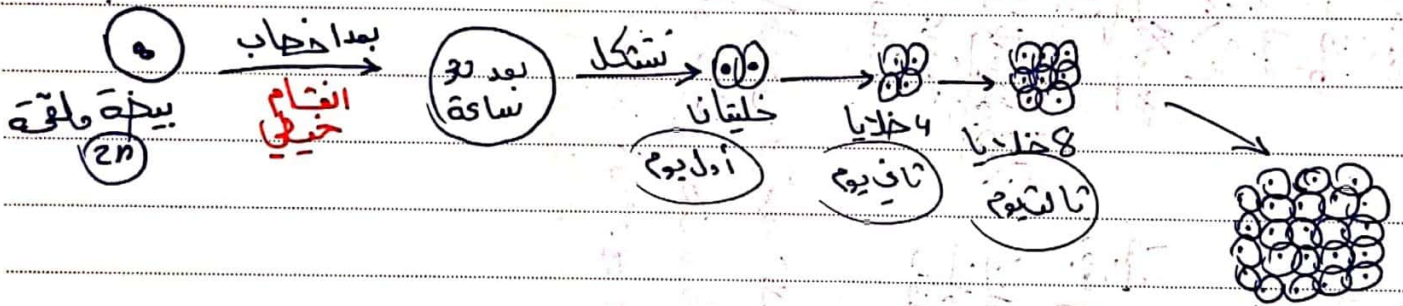
# \* التمايز الجنيني (التشخيص والحد) \*

\* تقسم عملية الحد الى ثلاث مراحل متكاملة \*

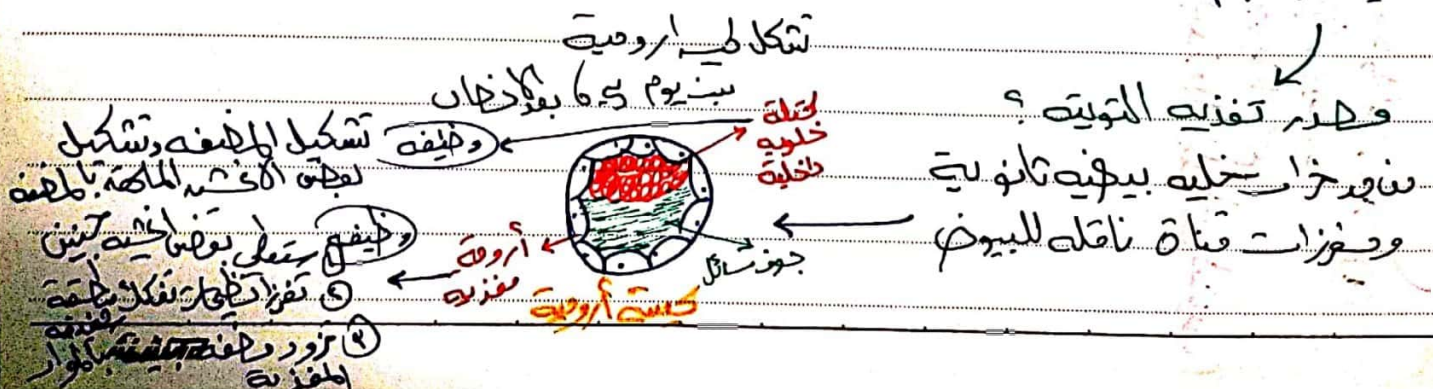
لما تطور جنيناً مبكراً  
 انقسامات جنينية  
 تتعد منه وتبدل لسمي  
 ظهور بدايات جميع اجزاء الأعضاء  
 متى تطور الأعضاء والأجهزة وتنشأ نزيه السر الأساس اذا أخذ الجنين  
 شكل انسان متقلداً

لكن كونهم مع الجنين: تلعب غالبية الأعضاء فعالة بشكل كامل وتنشأ بالولادة

• مرحلة الانقسامات الجنينية  
 ① مرحلة الانقسامات الجنينية

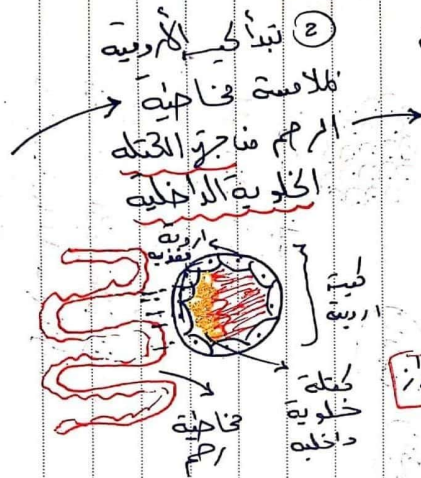


اليوم الرابع من الأخصاب  
 لتكوين التوتية الأكبر حجماً  
 من البيضة الملقحة لأن  
 الانقسامات الجنينية القارئة  
 على البيضة الملقحة تتوافق  
 بزيادة بالحجم



### مرحلة الانغراس

① سهولة تفتت الأروحية أو تجولها الرحم (بعد زوال المنطقه الشفيفة)



③ تنقسم خلايا الأروحة المغذية معطية طبقات قلبه فتتفاقم فيسفر الصبغية من جرت بهاته رحم وتاج الأروحية

أو دخل بهاته رحم  
فخلال انزاع الخلايا التي  
الذي يفكك برتقلا  
تغذي في بهاته رحم

④ نحو اقتدادات الأروحة المغذية بشكل

زخافات أروحية

حول السهوية وصبوية  
في بهاته رحم فتتفكك  
جدران السهوية  
وتسفل دم الأم إلى  
العظوية التي فتتفكك الأروحة  
المغذية

\* النمل الحمار: فورتوت انغراس في القناة النافذة للبيوضها فلابتبع عنه وظيفة قادرة على الحياة وللمكن أن يسبح بشكل متوحداً حياة الأم (بعد خلع الرحم)

# @BAK111 قناة الملفات

ما شكل الفئاد السريري  
ينشأ من: خلية نغمية

شكل 3 الأغشية المكونة للملفه

خلايا النخاع الكليط الأخرى حول الجوف الأسيوي

ما شكل غشاء التيمالسي

ينشأ من: خلية نغمية خلايا النخاع الكليط الأخرى حول التيمالسي

ما شكل غشاء الكوريون

ينشأ من: خلايا الأرواق المغذية ويحيط بالجوف الكوريوني

تطور اليوم 12 شكل طبقة ثالثه بيت طبقات الكينينة القرم الكينيني الخارجيه والخليه  
شكل 4 الوريق الكينينة  
ما داسنج

تشكيل دريفت ثلاث مستقلة

دريفت تيمية خارجية  
دريفت تيمية داخلية  
تشكل مركز تيمالي وحلي وقيلاني

ما يتحول القرم الكينيني الى  
وهذه

التقسيم: هو حاجة الكية الكروميه بأجلا بالانتاج الكليوي

خطا مجموعته من التبدلات

شكل جوف (أ) أمينوسي

حول الالافيتوي  
يدم القرم الكينيني ويحميه من الهدات

الجلالسي (ف)

يتعد الكينينا عن المشقه ويشتق منها خلايا برابوسه

الجلالسي (د)

تولد الكينين بالمواد التي تبقى في قيد الحياة وتخلصه من الخلايا

مرحلة 3 التقسيم

شكل التيمالسي (ب) ديفته

هذه الفئاد الأساسيه للتناهي الكروي للقرم الكينيني ويخرج مركز الأنتاج خلايا المناعية خلال الأسابيع الأدي من الحمل

شكل المشقه (ج) ديفته

تأغو الزنايات الكوريونيه واحللتها بالمطيفه بأحلا منطقة حدوده تالم وتتم بالغزوات التفرغ

## أدوار المشيمة:

- 1) يتم من خلالها المبادلات التنفسية بين دم الأم والكينين
- 2) ونقل المواد المغذية الى الكينين
- 3) وإخراج الفضلات النتروجينية

• فسر أهمية السطح الواسع للزغابات التوريونية المشيمية:  
لتسهيل المبادلات بين دم الأم ودم الكينين

المطيفه تحمل على المناعة من الدم الحبي خلال الأسابيع الأولى من الحمل  
لحماية المناعة لاحقاً: من الأضداد الموجودة في دم الأم

فسر / يتطبع الكينين نزع الأوكسجين من دم غلوبين الأم:  
لأن الدم غلوبين الكينين الكاهن بالكينين ذا الجذاب أكبر للأوكسجين من دم غلوبين  
الأم.

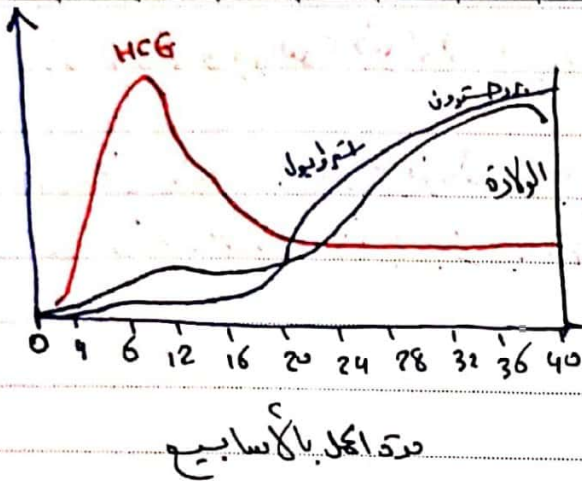
فسر / لا يتنقل دم الأم مع دم الكينين: لأن طبقات الزغابات التوريونية  
تفصل جانينين برفها

فسر / المشيمة فدة مماء: لأنها تتسبح في سوائل الاسترومينا  
والجرحه دنات فندزيه الشر الثالث من الحمل

\* حمون HCG: يفرز من خلايا الأرومة المغذية الخلية خلال الأنتزولسا  
في المشيمة

فسر / عدل حمون HCG مشابه لحمون LH لأنه يتألف من عوايم الألف  
ويوجد أخرازه لحموني البروتون والاسترومينا حتى نزويه الشر الثالث  
من الحمل

عازينيه؟ زيارة HCG في بول المرأة؟ وليل عوايم حامل



- ① ما الدليل على أن هذه المرأة حامل؟  
استقرار ارتفاع تركيز الهرمونات الجنسية الأنثوية بالدم + إفراز  $HCG$
- ② ماذا يحدث للحمل الآخر إذا توقف إنتاج  $HCG$  في الأسبوع الثامن؟ وما تأثيره على الحمل؟  
يتم إجرام الآخر ويتوقف إفرازه عن الهرمونات الجنسية الأنثوية ويحدث الإجهاض
- ③ متى يبدأ تراجع تركيز  $HCG$ ؟  
بعد الأسبوع 12 أي بعد الشهر الثالث من الحمل، بسبب تشكل المشيمة التي تفرز  $HCG$  بوفرة. الهرمونات الجنسية الأنثوية.
- ④ ما تأثير  $HCG$  في حدوث الأبخاخة؟ ليه له تأثير؟

• الهرمونات : يفرزها المشيمة والحمل الآخر  
له مزيد من هرمونات الأرتفاق العالي مما يسمح بتعدد الحواشي وتوسيع عنق الرحم في أثناء الولادة.

- **محلته الأولى** : الجنين بعمق ثلاثة أسطر : تشكل لديه معظم الأعضاء الأساسية ويتجهز جنين الجنين
- **المطهي** : الشهر الرابع : لموسم للجنين والام تستمر بحركة جنينها بسبب تشكل جداره
- **محلته الثانية** : زيادة الشرايين : يمكن أن يولد الطفل ويمتلك خذعة كبيرة للبقاء
- **محلته الثالثة** : الأجزاء غالباً جاهزة لأداء وظائفه ، يزداد وزن الجنين 3-4 كغ و طولها 50 سم ، زيادة الشرايين التاسع

ما التغيرات التي تحدث للأم خلال الحمل

- أ - زيادة معدل التنفس والراحة الحياتية للم نسيان؟ مواجزة متطلب الجنين التنفسية التي تزداد بفوه وزيادة حجمه
- ب - زيادة حجم دم الأم بسبب تدفق الدم إلى المشيمة؛ لأن الجنين ينقل  $O_2$  ويزيد  $CO_2$  بالدم مما يحفز إنتاج  $HCG$

## قناة الملفات @BAK111

الايروثر و بوليميا في زيادة حجم الدم لدى الأم

- ① في أعي أسبوع يزداد حجم دم الأم ؛ في الأسبوع 20
- ② ما حجم دم الأم بزيادة 6 لتر تقريباً ويزداد بعد ذلك أكثر مغالته

### الصفحة (201):

الاحظ نمو الجوف الأمينوسي وتطوره وضمور الكيس المحي ما تفسرك لذلك؟  
يحتوي الجوف الأمينوسي على السائل الأمينوسي الذي يدعم القرص الجنيني ويحميه من الصدمات، ويحمي الجنين من الصدمات في المراحل اللاحقة.

أما الكيس المحي فيصبح مركزا لإنتاج خلايا الدم وخاصة الخلايا المناعية خلال الأسابيع الأول من الحمل ثم تتراجع أهميته.

### الصفحة (202):

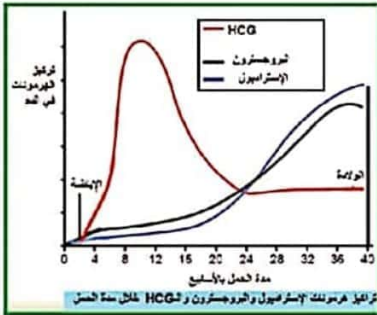
1- تقوم المشيمة بدور جهاز تنفس وجهاز هضم وجهاز إخراج بالنسبة للجنين: تتم من خلالها المبادلات التنفسية بين دم الأم ودم الجنين ونقل المواد المغذية إلى الجنين وطرح فضلاته النتر وجينية.

2- أهمية السطح الواسع للزغابات الكوريونية المشيمية: لتسهيل المبادلات بين دم الأم ودم الجنين.

3- مصدر المناعة لاحقا: من الأضداد الموجودة في دم الأم.

الاحظ المخطط البياني الآتي يمثل تركيز الهرمونات الجنسية و الـ HCG وأجيب عن الأسئلة المجاورة:

### الصفحة (202): من خلال المخطط البياني المجاور.



1-الدليل على أن المرأة حامل: استمرار ارتفاع تركيز

الهرمونات الجنسية الأنثوية في الدم - كذلك إفراز HCG.

2- يضم الجسم الأصفر - يتوقف إنتاج الهرمونات الجنسية الأنثوية ويحدث الإجهاض.

3-بعد الأسبوع 12 أي بعد الشهر الثالث من الحمل - بسبب تشكل المشيمة التي تقوم بإفراز الهرمونات الجنسية الأنثوية.

4-ليس له تأثير.

### الصفحة (203):

■ يزداد لدى الأم معدل التنفس والسعة الحياتية للرنيتين، لماذا؟

لمواجهة متطلبات الجنين التنفسية التي تزداد بنموه وزيادة حجمه.

أ- في أي أسبوع تبدأ زيادة حجم دم الأم؟ في الأسبوع 20

ب- ما حجم دم الأم في نهاية الحمل تقريبا؟ 6 لتر تقريبا أو يزداد حجم الدم بمقدار أكثر من لتر.

لماذا تكون شهية النساء الحوامل للطعام عالية؟

بسبب ازدياد المتطلبات الغذائية الضرورية لنمو الجنين.

### الصفحة (204): التقويم النهائي:

1- البيضة الملقحة - التوتية - الكيسة الأرومية - القرص الجنيني - المضغة.

2-ماذا ينتج عن:

أ- تشكل الغشاء الأمينوسي ( غشاء السلى).

ب- نمو خلايا الأرومة المغذية: تشكل غشاء الكوريون أو المشيمة.

ج- لا يؤثر على الحمل لأن المشيمة تقوم بإفراز الهرمونات الجنسية الأنثوية التي تؤمن استمرار الحمل.

3-أفسر علميا ما يأتي:

أ- لأنه لا يرافق الانقسامات الخيطية للبيضة الملقحة أي زيادة في الحجم.

ب- لأن حجم دم الأم يزداد خلال الحمل نتيجة تدفق الدم إلى المشيمة.

ج- لأن طبقات الزغابات الكوريونية تفصلها عن بعضهما.

د- لأنه يزداد معدل الترشيح الكبيبي في الكلية بنسبة 50% .

هـ- لأنه يفك البروتينات السكرية في بطانة الرحم مما يسمح للكيسة الأرومية