



♥ سلسلة التجمع التعليمي ♥

القناة الرئيسية: T.me/BAK111

بوت الملفات العلمي @Ob_Am2020bot



للتواصل

T.me/BAK117_BOT

الدراسة الثانية * الجزء الثاني الدروس

م يتألف؟ من الخطين من الأضيق الناقلة للنفط من الفذ الملكة

(مختار) أحد الثدييات التالية لا تزجر فير الخسية او خارج تجويف البطن:
(الكيتان والفيلا)

دراسة الخسية: قناة الملفات @BAK111

من غلاف الخسية: مخترع ليفي (موقع) يمد بالخسية
من وهو لها الخسية: بواسطه حواجر ليفية فتحت الخسية الى 250 نفس
من الأنايب المنوية: (موقع) داخل وهو من الخسية
(وظيفه) انتاج النخاف (الامسا الذميه)
له عدد 800 أنبوب لكل خسية
من شبكة (قالب) خسية
من ماد يتبع: جمع الأنايب المنوية من تشكيل لشبكة الخسية (قالب)

من خلايا بيضية (خلايا ليدغ)؟

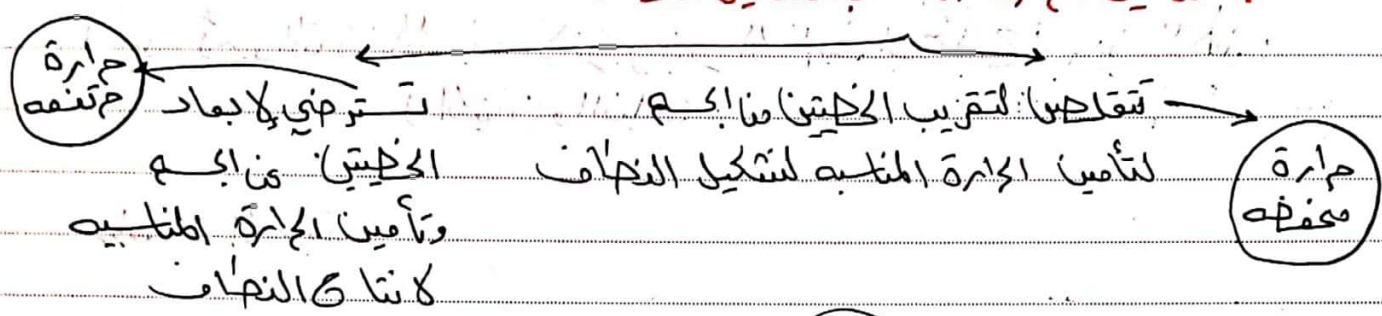
بين الأنايب المنوية (موقع) وظيفه: تفرز مجموعونات الأندروجينات وفراز (التستوسترون)

من يتألف الجلا المنوي: من الأسفر من الأضيق الدعويه والكفافية من الأضباب المتجه مع سفير لتبيح
خام

من ضرورية جرة الخطين قبل الولادة الى تجويف كيس الصفن:
لتأمين درجه حرارة مناسبة لانتاج النخاف

عازا يفتح اذا لم يفتح المولود السابق للمداخله الجراحيه قبل البلوغ الجنسي المقوم

*** لتأمين الحرارة الأنسب لتشكل النخاف:**

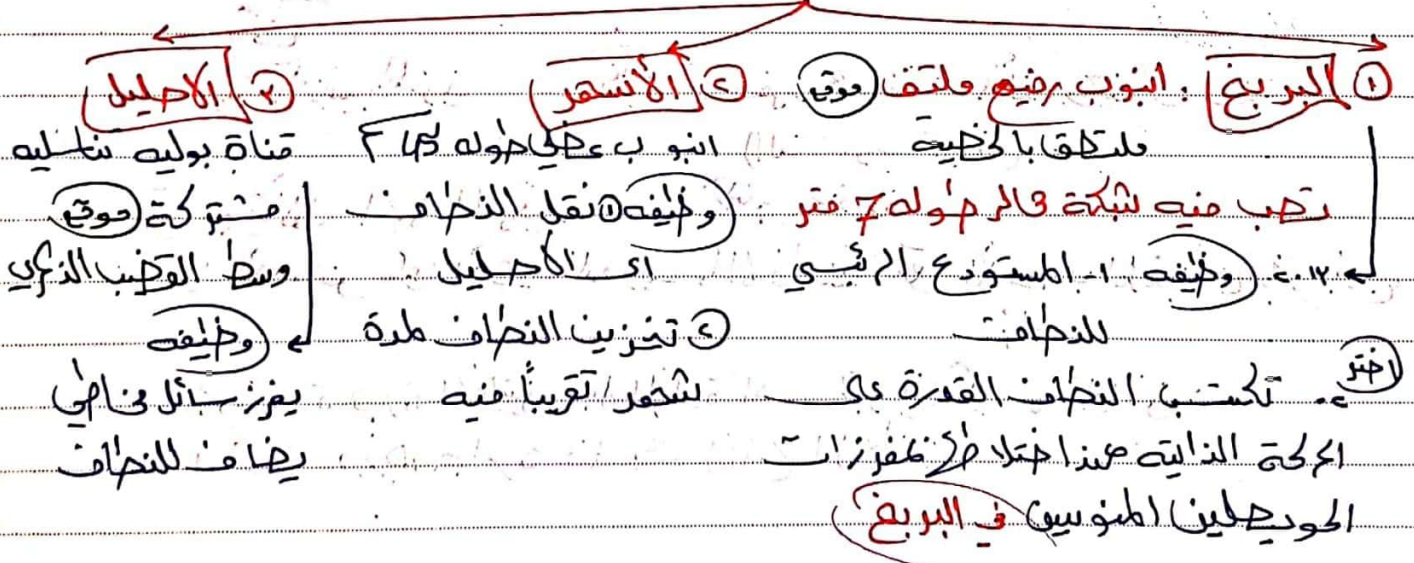


القناة الإريية موقع عبر البنية الظلية البدئية (تشكل) عند جرة الخصيتين

تقلصا عند الذكور البالغين لكن موز الجبل المنيوي فيز يخلق نقطة ضعف في جدار البطن

عازا ينتج / بروز أسنجة امثاليه في **القناة الإريية** وفي البطن / الفتق الإزلي
عازا ينتج / زكود جريان الدم في الأوردة المنوية داخل الجبل المنيوي
دوالي الخصية

القنوات الناقله للنخاف:



الموجلين المنويين في البريق

الفرد والملاحة بحركه التكاثر الذكري

متى الكوريلان المنويان (الفرد والمنوية)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)

متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)

متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)

متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)

متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)

متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)
 متى أخذنا كوريلان (البهليلتان الكليليتان)

قناة الملفات @BAK111

* لطفاً تفضواً علياً *

١ - تعد الخصية غدة مخاطفة الإفراز (داخلها خلية خلية).
- لأن زوات إفراز **داخلي**: لأن تغرز المهنات الجنسية الذكورية الى الدم
- لأن زوات إفراز **خارجي**: لأن تغرز النطف وتلقيح بالأقنية النافذة الى الوسط الخارجي

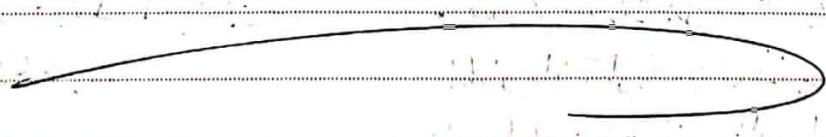
٢ - الرجال الذين يتجهون بماء سخناً جداً بشكل دائم يكون عدد نطفهم في الغالب قليلاً.
لأن درجات الحرارة المرتفعة تقيق من تشكل النطف

٣ - تعد حالة الفمق الأزبي شائعة لدى الذكور.
لأن الحمل المنوي تمر من القناة الأربية مما يخلق انقاصاً هيمفاً فيه فقد لا حر
ويجبن الأنسجة الاحشائية عبر هذه القناة.

٤ - ضرورة اجراء اختبارات فحص البروستات لدى الذكور بعد سن الخمسين لأنه
لأنه لا تكلم تلقائياً لدى معظم الرجال بعد سن الخمسين منه وقد يكون
سبب ذلك ورم حميد أو خبيث

٥ - تعد المفزوات القلوبية للفرد الملقحة لدى الذكور مجموعة المعيل وتحتوي
البول المتبقي في الحليل.
لأن النطف لا تخرج متحركة بشكل عشوائي لكنها تخرج درجتها (pH: 6.5-6.8)

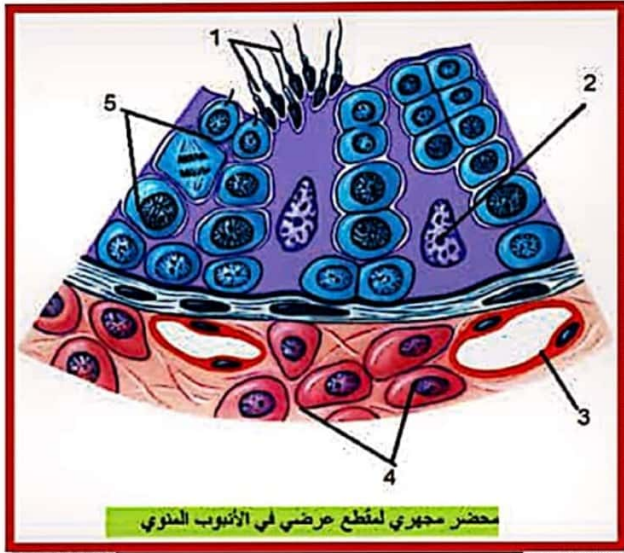
٦ - يجب قهر افراز البروستات الترابيات في مجرى البولي التنطلي للذكر.
لأن البروستات تغرز بروتينا وخار للبراسيم (بلاكين منوي) يادعاه
منه حروف الترابيات مجرى بولي تنطلي لدى ذكور



الدرس الثامن: التكاثر الجنسي لدى الإنسان (جهاز التكاثر الذكري)

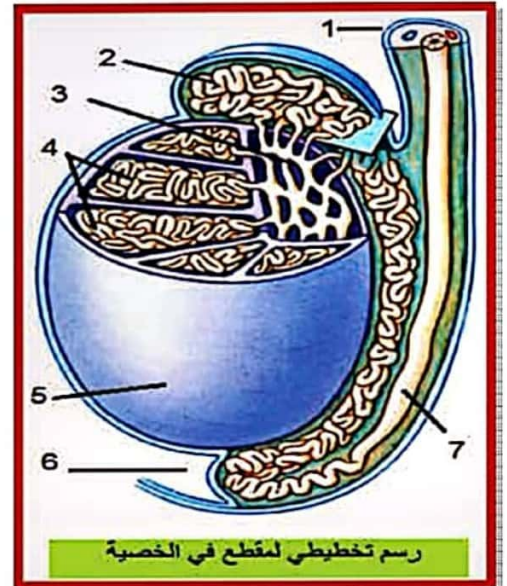
الصفحة (175): نشاط:

5- أقرن ما أشاهده خلال التجربة بالرسوم الآتية، ثم أربط بين المسميات الواردة في الجدول، والرقم المناسب على الشكل:



محضر مجهري لمقطع عرضي في الأنبوب المنوي

| الرقم | المسمى |
|-------|--------------------|
| 3 | وعاء دموي |
| 2 | نواة خلية سرتولي |
| 1 | نطاف |
| 4 | خلايا بينية |
| 5 | خلايا منوية منقسمة |



رسم تخطيطي لمقطع في الخصية

| الرقم | المسمى |
|-------|------------------|
| 5 | غلاف الخصية |
| 2 | البربخ |
| 1 | الحبل المنوي |
| 6 | تجويف الصفن |
| 7 | الأسهر |
| 3 | شبكة هالر |
| 4 | الأنابيب المنوية |

أحلل المشكلات وأضع الفرضيات:

- ما ضرورة هجرة الخصيتين قبل الولادة إلى تجويف يسمّى كيس الصفن؟ لتأمين درجة حرارة مناسبة لإنتاج النطاف (أقل من درجة حرارة الجسم).

- ماذا يحدث إذا لم يخضع المولود السابق للمداخلة الجراحية قبل مرحلة البلوغ الجنسي؟ العقم أو عدم القدرة على إنتاج النطاف.

الصفحة (176): ما أهمية تقلص العضلات الملساء في جدار كيس الصفن في درجات الحرارة المنخفضة، واسترخائها في درجات الحرارة المرتفعة

تتقلص لتقريب الخصيتين من الجسم مما يؤمن الدرجة المناسبة لإنتاج النطاف. تسترخي لإبعاد الخصيتين عن الجسم وتأمين الحرارة المناسبة لإنتاج النطاف.

- ما اسم المرض الذي يحدث في الخصية نتيجة ركود جريان الدم في الأوردة المنوية داخل الحبل المنوي؟ دوالي الخصية

قناة الملفات @BAK111

الصفحة (177): التقويم النهائي

1. أحدّد بدقة موقع كلّ من:
الأنابيب المنوية: داخل فصوص الخصية.
خلايا ليديغ (الخلايا البينية): بين الأنابيب المنوية
البروستات: تحيط بالجزء الأول من الإحليل
الحويصلان المنويان: خلف قاعدة المثانة
غدتا كوبر: قرب قاعدة القضيب الذكري.
2. أذكر وظيفة واحدة لكلّ من:
البلاسمين المنوي: بروتين مضاد للجراثيم أو يساعد على منع حدوث التهابات المجرى
البولي التناسلي لدى الذكور.
البروستاغلاندين لدى الذكر: تحتّ على تقلص العضلات الملساء في المجرى التكاثري
الذكري.
3. أفسّر علمياً ما يأتي:
أ- لأنّها ذات إفراز داخلي فهي تفرز الهرمونات الجنسية الذكرية إلى الدم وذات إفراز
خارجي فهي تنتج الأعراس الذكرية وتلقي بها في القنوات الناقلة إلى الوسط الخارجي.
ب- لأنّ درجات الحرارة المرتفعة تعيق تشكّل النطاف.
ج- لأنّ الحبل المنوي يمرّ من القناة الإربية مما يخلق نقاط ضعف فيها فقد
تهاجر بعض الأنسجة الإحشائية عبر هذه القناة.
د- لأنّ البروستات تتضخّم تلقائياً لدى معظم الرجال بعد سنّ الخمسين و قد يكون سبب
التضخم في بعض الأحيان ورماً حميداً أو خبيثاً.
هـ- النطاف لا تصبح متحركة بشكل مثالي إلا عندما تصبح درجة
الـ PH (6.5-6) .
و- لأنّ البروستات تفرز بروتيناً مضاداً للجراثيم (بلاسمين منوي) يساعد على منع حدوث
التهابات المجرى البولي التناسلي لدى الذكور.