

وضعية الانطلاق: عند بذل جهد عضلي نلاحظ زيادة متزامنة لكل من الوتيرة القلبية والتنفسية يتضمنه تنسيق بين العضلات والقلب والرئتين يسمى الانسجام بينها بالادماغ العصبي

طرح الاشكالية: ما هي المراكز العصبية التي تومن التنسيق الوظيفي بين الأعضاء؟
الفرضيات المقترحة :

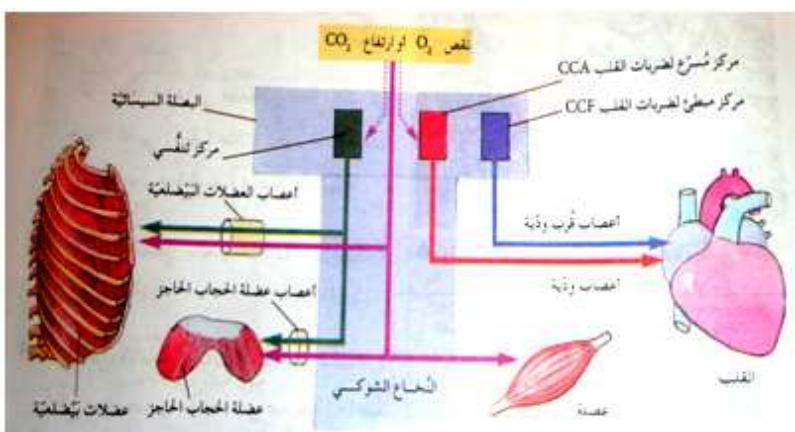
**

**

القصصي والبحث :

المطلوب :

الوثيقة (1)



1- لاحظ الوثيقة (1) بامعان ثم تعرف على المراكز

البصلية التي تحكم في تنظيم النشاطين القلبي والتنفسي

2- حدد طرق الاتصال بين هذه المراكز والقلب، العضلات

البصلية و عضلة حجاب الحاجز

3- ماهو دور البصلة السيسائية في التنسيق الوظيفي بين

الأعضاء؟

الاجابة:

1- المراكز العصبية التي تحكم في تنظيم النشاطين القلبي والتنفسي :

.....
.....

2- طرق الاتصال بين المراكز البصلية والعضلية :

.....
.....

3- دور البصلة السيسائية في التنسيق الوظيفي بين الأعضاء :

.....
.....

تقويم: استخرج مفهوم الادماغ العصبي

الحل :

- مفهوم الادماغ العصبي :

.....
.....

الأستاذة : معنصرى لبني

المجال التعليمي : وحدة العضوية

الوحدة التعليمية : التحكم العصبي

الدرس : الدعامة الخلوية للرسالة العصبية (مفهوم العصبون)

وضعية الانطلاق : يتمثل عمل الجهاز العصبي في توليد و نقل السائلة العصبية ما بين المراكز العصبية و العضلات

طرح الاشكالية : ما هي الدعامة الخلوية للرسالة العصبية؟

الفرضيات المقترحة :

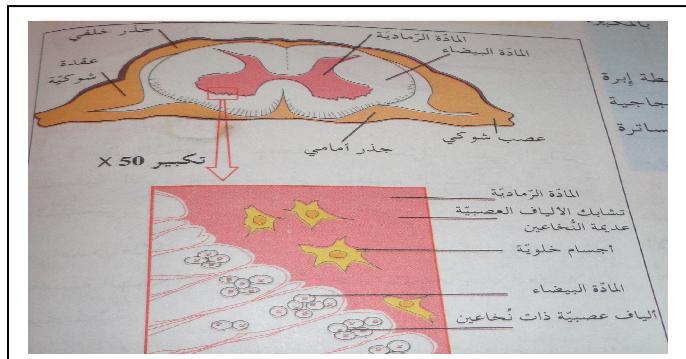
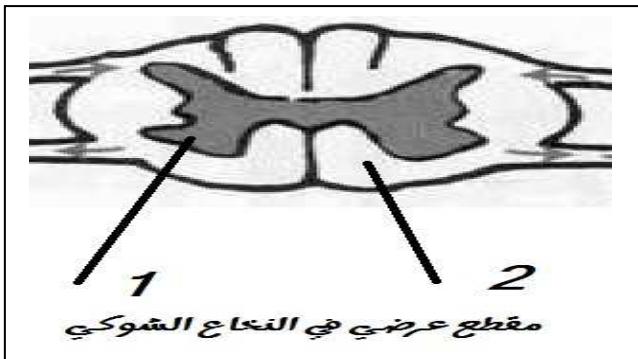
**

**

التقريري و البحث :

النشاط 01: الدراسة التشريحية للنخاع الشوكي

إليك الوثائق التالية :



أكمل ما يلي :

يتكون النخاع الشوكي من

تتكون المادة الرمادية من

تتكون المادة البيضاء من

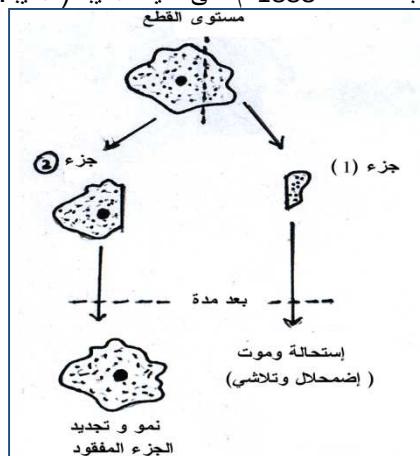
النشاط 02: دراسة تجاري الاستحالة الوالبرية

لاحظنا مما سبق دراسته أن النسيج العصبي يتكون من أجسام خلوية في المادة الرمادية وألياف عصبية في المادة البيضاء .

- فما العلاقة بين هاتين البنيتين؟

تجربة 01:

تمثل الوثيقة ① رسم تخطيطي لتجربة قام بها باحث سنة 1888 م على خلية الأمبيا-(الأمبيا: حيوان أولي يتكون جسمه من خلية واحدة).



المطلوب :

1- علل موت الجزء (أ) و نمو الجزء (ب)

2- ماذا نستنتج ؟

الاجابة :

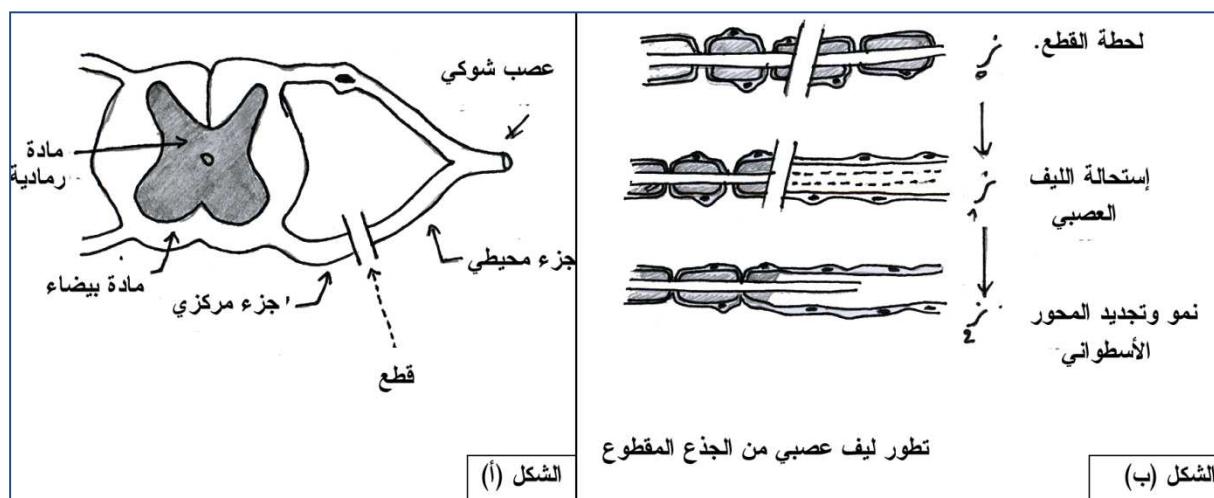
تجربة 02:

تمثل الوثيقة ② رسم تخطيطي آخر لتجربة أخرى قام بها الباحث (والر-Waller) سنة 1850 حسب الشكل (ب) حيث لوحظ استحالة (موت) الألياف العصبية في الجزء المحيطي ولم يبق منها إلا غمد شوان بينما لم تتأثر الألياف في الجزء المركزي.

المطلوب :

1/ باستغلالك لنتائج التجربة (01) علل استجابة ألياف الجزء المحيطي و استمرار حياتها في الجزء المركزي.

2/ حدد العلاقة بين المادتين الرمادية والبيضاء للنخاع الشوكي و الجذر الأمامي له.



الاجابة :

1

خلاصة :

الليف العصبي هو امتداديقع فيفي العصب . يتكون العصبون من(أو العقد العصبية) و نوعين من الامتدادات:

* امتداد طويل هو

* امتدادات قصيرة و متفرعة هي

تقويم :

أنجز رسمًا تخطيطيًّا تركيبيا للعصبون (الخلية العصبية).

الحل :

الأستاذة : معنصرى لبني

المجال التعليمي : وحدة العضوية

الوحدة التعليمية : التحكم الهرموني

وضعية الانتلاق : البلوغ هي فترة الانتقال من الطفولة الى الرشد، وتميز بتغيرات جسمية وسلوكية تسمح بلاحظة الاختلافات بين الجنسين.

تذكير بالمكتسبات القبلية :

يبين الجدول التالي أهم الفروق بين الذكر والأثني:

الأنثى	الذكر	الصفات الجنسية
- نمو الجهاز التناسلي الأنثوي والبيض - دوره الحيض	- نمو الجهاز التناسلي الذكري والخصبة - افراز السائل المنوي	الصفات الجنسية الأولية
- نمو وبروز الثديين - نعومة الصوت - اتساع أكثر في منطقة الحوض والفخذ - نمو الشعر في الابط والعانة	- ظهور الشعر في الوجه وفي منطقة الصدر - غلظ الصوت - بروز العضلات المفتولة - نمو الشعر في الابط والعانة	الصفات الجنسية الثانوية

طرح الاشكالية : ماهي الأعضاء المسؤولة عن ظهور الصفات الجنسية الثانوية؟

الفرضيات المقترحة :

**

**

القصصي والبحث :

النشاط 01: تحليل نتائج استئصال الخصية على ظهور الصفات الجنسية الثانوية و حقن مستخلصات الخصية على نفس الحيوان :

لتتعرف على دور الخصية وتأثيرها على الصفات الجنسية الذكرية الثانوية نقوم بالتجارب التالية :

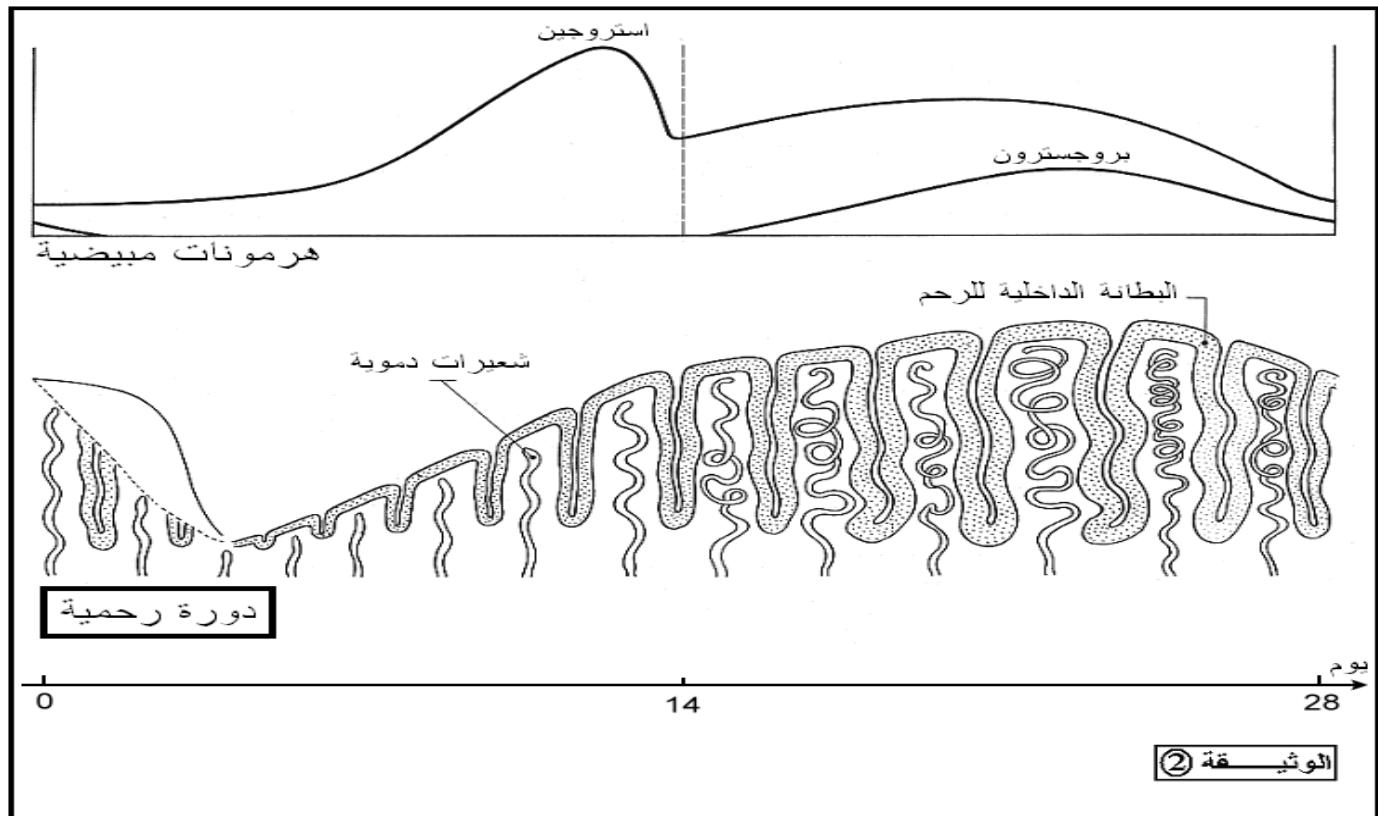
النتيجة	اللاحظة	التجربة
.....	بقاء الصفات الذكرية	جرذ شاهد "أ"
.....	اختفاء الصفات الذكرية	جرذ مستأصل الخصيتيين "ب"
.....	استرجاع الجرذ "ب" للصفات الذكرية لكنه يبقى عقيما	تحقق الربط الدموي بين الجرذين "أ" و "ب"
.....	استرجاع الجرذ "ب" للصفات الذكرية لكنه يبقى عقيما	تحقق الجرذ "ب" المستأصل الخصيتيين هرمون الخصيتيين التستوسترون للجرذ "أ"

النشاط 02: نتائج استئصال البيض على الدورة الشهرية

لتتعرف على دور البيض وتأثيره على الصفات الجنسية الأنثوية الثانوية نقوم بالتجارب التالية :

التجربة	الملاحظة	النتيجة
أنثى "أ" عادية	أنثى "أ" دورة شهرية عادية
أنثى "ب" مستأصلة المبيض	أنثى "ب" عدم تطور مخاطية الرحم

أكتب بيانات الوثيقة (2):



النشاط 03: تحليل مقطع في غدة ذات افراز داخلي (غدة صماء):

تتمثل الوثيقة (A) نتائج فحص مجهرى لمقاطع في خصية حيوان ثديي . بينما تمثل الوثيقة (B) نتائج فحص مجهرى لمقاطع في مبيض حيوان ثديي

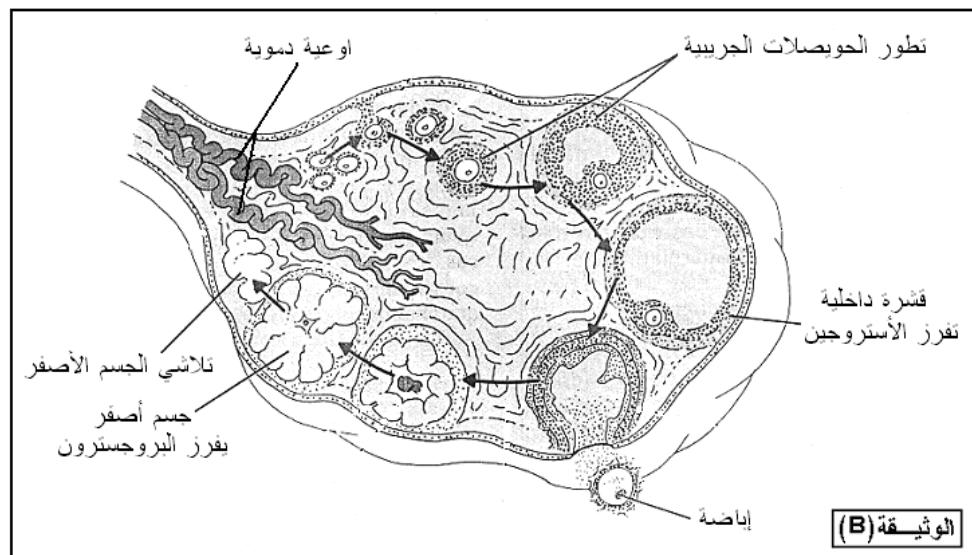
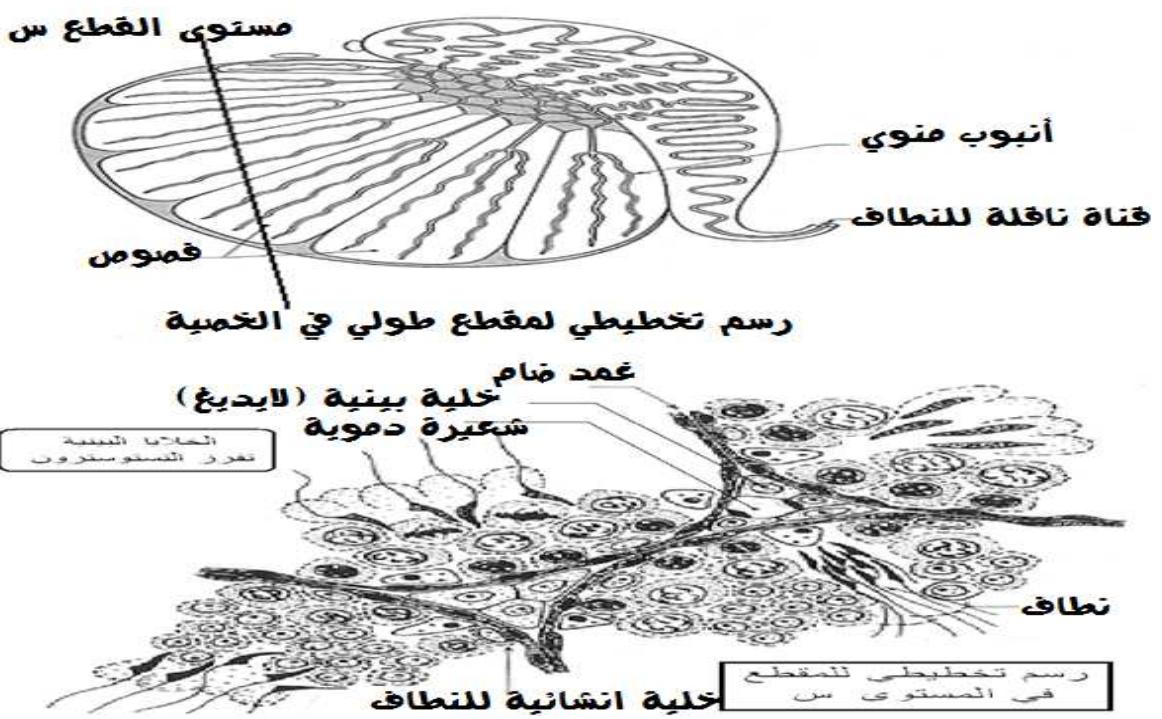
المطلوب :

- 1- علل وجود الشعيرات الدموية بجوار خلايا لا يدينون
- 2- أين يتم إفراز هرمونات المبيض ؟

3 . حدد الأعضاء المتأثرة بهذه الهرمونات والتغيرات الناتجة عن هذا التغيير.

4 . على ضوء التجارب السابقة:

- أ . أعط تعريفاً وظيفياً لكل من الخصية والمبيض.
- ب . عرف الهرمون.



الاحاجة :

التجربة	الملاحظة	النتيجة
استئصال الغص الأمامي للغدة النخامية لفارة	ضمور المبيضين و اختفاء الدورة المبيضية واضمحلال الرحم
حقن نفس الفأرة لمدة شهر بكمية قليلة من مستخلص الغص الأمامي للغدة النخامية.	تطور مبيض الفأرة من جديد والرحم و عودة الدورة المبيضية
نخر تحت السرير البصري	نفس نتائج التجربة 1
استئصال الغدة النخامية لفار	نقص كتلة الخصيتين، توقف تشكل النطاف وإفراز التستوسترون
حقن نفس الفأرة لمدة شهر بكمية قليلة من مستخلص الغدة النخامية.	استعادة الخصيتين لحجمهما الابتدائي ثم تتشكل النطاف والتستوسترون.
نخر تحت السرير البصري	نفس نتائج التجربة 1

خلاصة :

الغدة النخامية عبارة عن غدة تقع في الوجه البطني للدماغ تفرز هرمونات جنسية و التي تعمل على تنشيط وظائف الخصية والمبيض.

تحت السرير البصري عبارة عن غدة تتواجد في قاعدة المخ تفرز الهرمون الجنسي.

الأعمال العظيمة تتحقق ليس بالقوة إنما بالأصرار

أتمنى لكم التوفيق والنجاح أحبكم وأتمنى ان نواصل الدرب سويا العام المقبل موفقون

الأستاذة : معنكري لبني

<http://prof2sciences.overblog.com/>