

الجهاز العصبي المركزي

الجهاز العصبي الطرفي الذاتي

تأثير العقاقير

135-128

الصفحات

الشعبية

تنظيم الجهاز العصبي

الموضوع

الاسم

مادة احياء 2

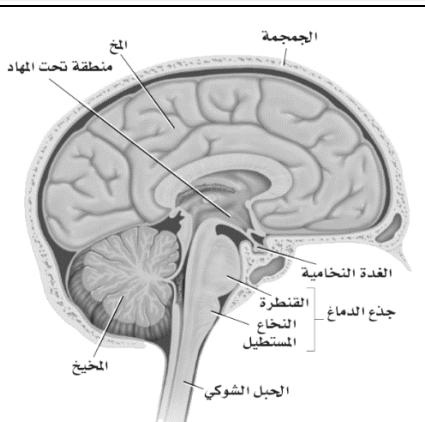
ورقة عمل رقم (14)

ورقة العمل من تصميم وإعداد أفيصل الجماعات @FaisalTheTeacher

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

في نهاية الدرس يجب ان تعرف :

- أقسام الجهاز العصبي (الرئيسية والفرعية)
- أقسام الدماغ ووظائفها.
- ماهو الحبل الشوكي .
- الجهاز العصبي الطرفي الجسمي والذاتي.
- الجهاز العصبي السمبثاوي والجار السمبثاوي.
- تأثير العقاقير على الجهاز العصبي.



شاهد فيديو لتشريح دماغ انسان و الحبل الشوكي

تنظيم الجهاز العصبي

الموضوع

الاسم

مادة احياء 2

ورقة عمل رقم (14)

ورقة العمل من تصميم وإعداد أفيصل الجماعات @FaisalTheTeacher

الجهاز العصبي يقسم إلى قسمان وكل قسم له اقسام يتفرع لها

(1) **الجهاز العصبي المركزي** (ينقسم إلى قسمين)

(أ) **الدماغ**

(2) **الجهاز العصبي الطرفي** (ينقسم إلى قسمين)

(أ) **الجهاز العصبي الطرفي الذاتي**

* نوع الخلايا العصبية الموجودة فيه **خلايا عصبية بینية**.

أ) **الدماغ** (ينقسم إلى ثلاثة أقسام)

1- **المخ** وظائفه: التفكير والتعليم والكلام واللغة والحركة الارادية والذاكرة .

2- **المخيخ** وظائفه: إِتْرَازُ الْجَسْمِ وَتَنْظِيمُ مَهَارَاتِ الْحَرْكَةِ الْبَسيِّطةِ التَّلَقِّيَّةِ .

3- **جذع الدماغ** ينقسم إلى مناطقين

(أ) **النخاع المستطيل**: ووظيفته/ توصيل الاشارة بين الدماغ والحبل الشوكي تنظيم التنفس وسرعة ضربات القلب .

(ب) **القشرة**: ووظيفته/ توصيل الاشارة بين المخ والمخيخ وتسسيطر على معدل التنفس

* يوجد في وسط الدماغ جزء صغير بحجم **ظفر الاصبع** تسمى منطقة **تحت المهد** مهمه جدا في الاتزان الداخلي وتنظيم درجة الحرارة والعطش والجوع والنوم والسلوك الجنسي والخوف .

ب) **الحبل الشوكي** (ويمكن تعريفه كالتالي)

عامود عصبي يمتد من **الدماغ إلى أسفل الظهر**

* نوع الخلايا العصبية الموجودة فيه **خلايا عصبية حسية وحركية**.

* العصب هو عبارة عن (حزمة من المحاور العصبية)

* يوجد 12 زوج من الاعصاب الدماغية و 31 زوج من الاعصاب الشوكية

أ) **الطرفي الذاتي** (يتحكم في الاشياء الالارادية وينقسم إلى قسمين)

1- **السمبثاوي** وظائفه: **ينظم عمل الاعضاء وقت الشدة والاجهاد**

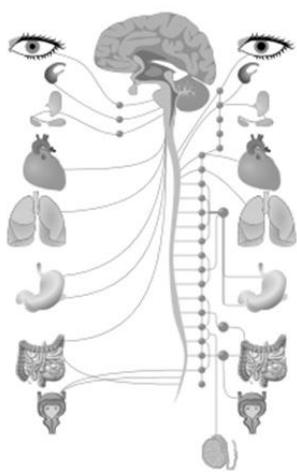
اذكر امثله على عمل الجهاز السمبثاوي: **عندما يكون الجسم الركض**

2- **الجار سمبثاوي** وظائفه: **ينظم عمل الاعضاء وقت الراحة**

اذكر امثله على عمل الجهاز الجار السمبثاوي: **عندما يكون الجسم في حالة النوم أو الجلوس**

ب) **الطرفي الجسمي**

يتتحكم في الاشياء الإرادية في جسمك مثل **تحريك الذراع او القدم**



الجهاز الطرفي السمبثاوي والجار سمبثاوي



العقاقير موجودة في كل شيء نأكله

العقاقير أو مصنعة تغير وظيفة الجسم

الدوابمين هو ناقل عصبي له دور فعال في شعور الإنسان بالسعادة والراحة .

المنبهات هي **العقاقير التي تزيد اليقظة والنشاط الجسمي** .

من الامثله على المنيبات الطبيعية **الكافيين** و **النيكوتين**

المسكنات هي **العقاقير التي تقلل من نشاط الجهاز العصبي المركزي** .

من الامثله على المسكنات **الكحول** و **المستنشقات**

التحمل هو **عندما يحتاج الشخص إلى المزيد من العقاقير لكي يحصل على الآثار نفسه** .

الإدمان هو **الاعتماد النفسي والفيسيولوجي (عضووي) على العقار**.