

الجهاز العصبي

Nervous System

أهمية الجهاز العصبي في الجسم

يضبط الجهاز العصبي عمل أجهزة الجسم جميعها، ويتحكم في وظائف أعضاء كل منها.

أجزاء الجهاز العصبي

يتكون الجهاز العصبي في جسم الإنسان من جزأين، هما:

1- الجهاز العصبي المركزي

ويتكون من:

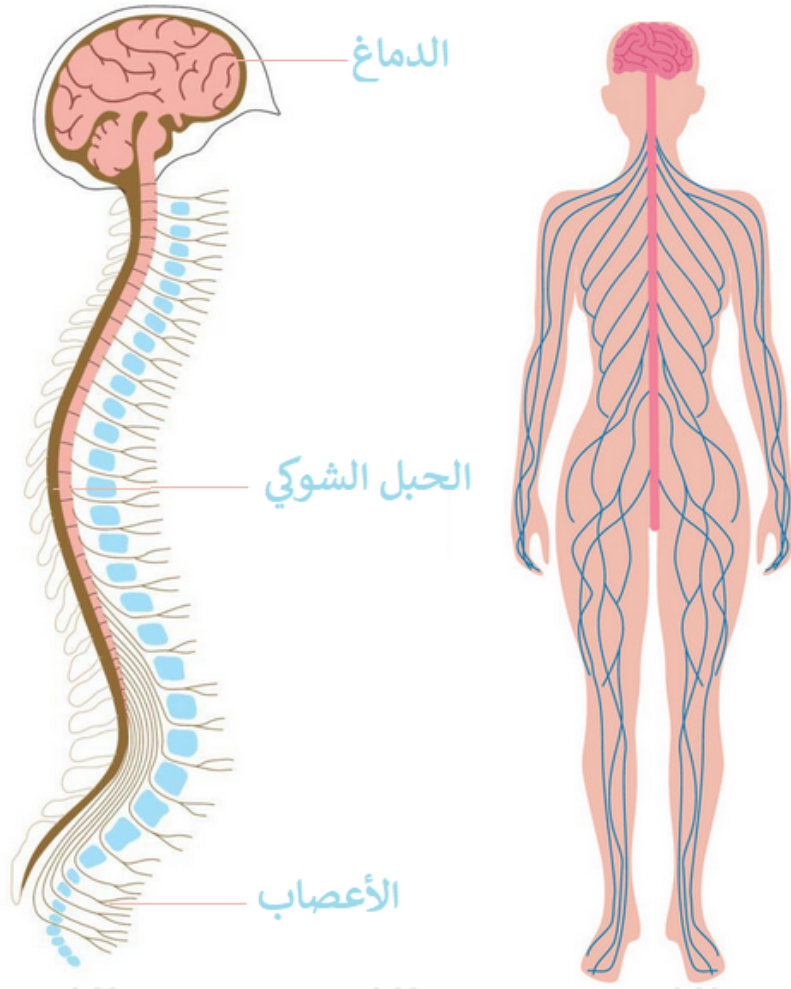
الدماغ: ويتحكم في أنشطة الجسم كافة، والمسؤول عن إدراك المعلومات ومعالجتها، وإصدار الأوامر للاستجابة لها.

الحبل الشوكي: تتفرع منه أعصاب تصل إلى أجزاء الجسم المختلفة.

2- الجهاز العصبي الطرفي

ويتكون من الأعصاب التي تنقل المعلومات من الجهاز العصبي المركزي.

الأعصاب: تراكيب دقيقة مسؤولة عن نقل الإشارات (المعلومات) بين الجهاز العصبي المركزي والأعضاء المختلفة.



الخلية العصبية (العصبون)

الخلية العصبية: وحدة التركيب الأساسية للجهاز العصبي.
تشكل الخلايا العصبية معاً الأنسجة العصبية.

وظيفة الخلية العصبية (العصبون)

تستقبل بعض العصبونات المسماة (مستقبلات حسيّة) منبهات خارجية تنقل معلومات بصورة (سيالات عصبية).

السيالات العصبية: رسائل تحمل معلومات تنتقل باتجاه واحد من عصبون إلى آخر، تعالج في الدماغ الذي يصدر أوامر بصورة سيالات عصبية إلى الأعضاء المتخصصة.

