

سنة ثالثة تربية خاصة

محاضرة إضطرابات الجهاز العصبي

الأستاذة: بنين إبتسام

الجهاز العصبي :

نظام حيوي لتحكم في وظائف الجسم

هو عبارة عن جملة عصبية موجودة عند كل الكائنات الحية ويصل اقصى درجات التعقيد عند الانسان

هو عبارة عن شبكة اتصالات داخلية في جسم الكائن الحي تساعده على التوازن مع التغيرات البيئية المحيطة به

يتميز جهاز العصبي عند الانسان بتطور الدماغ لدرجة مكنته انتاج اللغة ونطور وظائف الادراك العليا مثل التعلم - الاستبدال - التجديد - التخيل والابداع

وللجهاز العصبي في الانسان عدة سبل تسهل انتقال المعلومات والاحساسات من البيئة المحيطة للإنسان الى الدماغ والذي بدوره يقوم بإرسال أوامر وتعليمات لعضلات الجسم المختلفة . لتتجاوب مع تلك المعلومات

بما انه يعمل على تنظيم العديد من الوظائف الجسم الداخلية مثل عمليات التنفس و الهضم والنبض القلبي فالجهاز مسؤول عن كل ما يقوم به الانسان من حركات وأفكار وانفعالات و أحاسيس .

يتكون الجهاز العصبي المركزي من دماغ ونخاع الشوكي

الدماغ : هو عضو شديد التعقيد يقوم بتنظيم جميع أنشطة الجهاز العصبي

المخ : هو عبارة عن 85% من الدماغ اكثر تعقيدا حيث يقوم بتوجيه السمع والنظر واللمس والتفكير والاحساس والكلام والتعلم .

المخيخ : هو عبارة عن حجم البرتقالة يساعد في الحفاظ على التوازن وينسق المعلومات الحسية وحركة العضلات

جذع الدماغ : يتصل بالنخاع الشوكي وهو مسؤول عن تنظيم التنفس وتوازن الجسم وضغط الدم

النخاع الشوكي : أسطوانة طويلة تنقسم الى فقرات وتتكون من زوجين من الجذور ينقل المعلومات من وإلى الدماغ و التحكم في انقباض وانبساط العضلات أثناء المشي بالإضافة الى الاستجابات اللاإرادية وردود الأفعال وطوله 45 سم وقطره 2 سم ويتكون من حبل من العصبونات التي تمتد من العنق حتى ما يقرب ثلثي العمود الفقري الذي يلتف حوله ويقوم بحمايته ويحتوي نقل المعلومات الحسية للدماغ مع الحركات

الجهاز العصبي المحيطي : و دوره نقل الإشارات والرسائل بين الجهاز العصبي المركزي و أعضاء الجسم و يتكون من 12 زوجا من الاعصاب القحفية و 21 زوجا تبدا مع النخاع الشوكي تسمى الاعصاب النخاعية كأسلاك الهاتف

الجهاز العصبي الذاتي جزء من المخيطي يعمل على تنظيم كل الوظائف الذاتية (التلقائية) مثل التنفس , الهضم دون تدخل الدماغ , مما يساعد على الاحفاظ ببيئته داخلية مستقرة

الجهاز العصبي الذاتي

الجهاز العصبي الذاتي يتكون من جهاز ودي وجهاز لا ودي

الجهاز الودي : يعمل في الطوارئ حيث ازدياد في النشاط , توسيع حدقة العين (القتال , الهروب) قاتل او اهرب

الجهاز اللاودي : تأثير مضاد لحالة الراحة والاسترخاء (استرخ والهضم) .