

علم النفس الفسيولوجي
الصف الثاني- الفصل الدراسي الأول
قسم رياض الأطفال
(الدراسة الصباحية)- (2019- 2020)م

مدرسة المادة: م.د. إيمان يونس إبراهيم العبادي

أقسام الجهاز العصبي



الجهاز العصبي:

يُعرف الجهاز العصبي على أنه الجهاز الذي يستطيع الجسم من خلاله الاستجابة لجميع التغيرات البيئية التي تحدث خارج الجسم وداخله، كما أنه يتحكم بالعديد من العمليات والحركات داخل الجسم مثل: نبض القلب وحركة التنفس، وما يشار إليه أنه يشكل شبكة أو مجموعة اتصالات في جسم الإنسان، والتي تساهم في جعله يتأقلم مع كل من البيئة الخارجية والداخلية، ولا بد من القول بأن الدماغ هو مركز التحكم بهذه الشبكة، حيث يستقبل المعلومات ويقوم بإصدارها لمختلف أنحاء الجسم.

أنواع الجهاز العصبي:

يُقسم الجهاز العصبي في جسم الإنسان إلى نوعين، وهما:

- المركزي:

هو الذي يقوم بالوظائف العصبية الرئيسية، ويتكون من الدماغ، والنخاع الشوكي، ويستقبل المعلومات ويعالجها ويرسلها، ومعالجة للقيام بالوظائف الأساسية في جسم الإنسان، مثل: التعلّم، والقراءة، والكتابة، وغيرها، ويمتدّ الجهاز العصبي المركزي من الدماغ الموجود داخل جمجمة الإنسان، ويرتبط فيه النخاع الشوكي المتوزع داخل العمود الفقري.

- المحيطي:

هو الجهاز الذي يحيط بالجهاز العصبي المركزي، ويتكوّن من الألياف، والخلايا العصبية الموجودة خارج الجهاز العصبي المركزي، والتي تنقل الإشارات منه، وإليه، لذلك تعدّ وظيفته الرئيسية توصيل الجهاز المركزي بأعضاء الجسم الأخرى، ورغم أنّهما منفصلان عن بعضهما، ولكن لكلّ منهما دور يكمل الآخر.

أمراض الجهاز العصبي:

يتعرض الجهاز العصبي للإصابة بعدة أمراض تؤثر عليه، وعلى جميع أجزاء الجسم الأخرى، ومنها: الصرع، والذي يرتبط حدوثه بنوبات عصبية مختلفة في تأثيرها على الإنسان. باركنسون، وسُمِّي نسبة إلى العالم الذي اكتشفه، وهو مرض يُفقد الدماغ السيطرة على الأعصاب. الاكتئاب، مرض نفسي يؤثر على العقل، ويبعث مشاعر سلبية كالحزن، وتؤثر بشكل سيئ على المصاب به.

أنواع الأعصاب الرئيسية

- الأعصاب الحركية:

هي الأعصاب التي تسمح لجهاز المخ بالتحكم والسيطرة على عضلاتنا، فالخ يبعث إشارات إلى عضلاتنا من خلال الأعصاب الحركية، وذلك ليخبرها حتى تقوم بالانمكاش أو التمدد لنتمكن من التحرك.

- الأعصاب الحسية:

وهي الأعصاب التي تحمل الإشارات باتجاه المخ لتخبره عن الأشياء والأحداث التي تحدث خارج جسم الإنسان في العالم الخارجي، وهي ترتبط وتتصل بحواسنا، إذ يرتبط الجلد بحاسة اللمس، والأنف بحاسة الشم، واللسان بحاسة التذوق، والعيون بحاسة البصر، والأذن بحاسة السمع، والجدير ذكره أنّ الإشارات العصبية الحسية تتحرك بدءاً من الحواس وصولاً إلى المخ.