

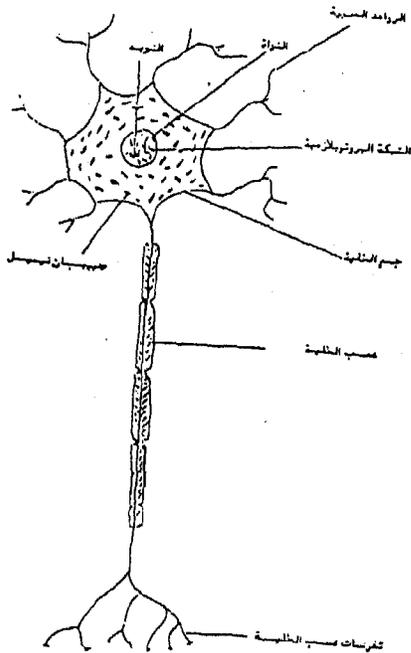
الجهاز العصبى

وقبل أن أتحدث عن الموضوع بالتفصيل أضع بين يدي القارئ بعض الحقائق عن الجهاز العصبى للإنسان.

١ - الخلية العصبية

ويتكون الجهاز العصبى المركزى من أكثر من مائة بليون خلية . والخلية لا تتجدد وإذا ماتت لايتجدد بدلها، وهى فى غاية الدقة ولا ترى بالعين المجردة وإذا نظرنا إليها بالمكبرات نجدها عبارة عن جسم به مادة البروتوبلازم فى حركة مستمرة ليلا ونهارا ولا يتوقف عن الحركة إلا عند المات . وبوسط هذا الجسم توجد النواة التى

تحفظ داخلها أخلاطا عديدة تسمى كروموزومات أو كما يسميها القرآن (الأمشاج) بمعنى الأخلط وتخرج من الجسم أهداب دقيقة هى الروافد العصبية تستقبل الموجات الكيموكهربية القادمة من الخلايا الأخرى ويخرج من هذا الجسم موصل أساسى طويل هو عصب الخلية عبارة عن شعرة دهنية توصل الخلية بخلية أخرى وتحمل الشحنة الكهربية من الخلية بعد أن علمت مدلولها وأضافت إليها طاقة من طاقاتها تؤهلها لعمل خاص وإثارة عضلة خاصة فتتحرك عضلة معينة استجابة لذلك.



إحدى الخلايا العصبية أو إحدى صفحات الجهاز العصبى التى تسجل على صفحات الخلية حدثا من أحداث الإنسان .