

1- الخلية العصبية (Neurons) : تتكون الخلية العصبية من: - جسم الخلية (Cell body): يحتوي على نواة الخلية والعضيات الأخرى. - الميالين (Myelin): وهي مادة دهنية تحيط بالمحور وتساعد على تسريع انتقال النبضات العصبية. - عقد رانفيير (Nodes of Ranvier): وهي مناطق غير مغطاة بالميالين وتساعد على انتقال النبضات العصبية بشكل متقطع. 2- النقل العصبي (Neural Transmission) : هي العملية التي يتم من خلالها نقل النبضات العصبية بين الخلايا العصبية. وتنقسم إلى نوعين: 3- الإمكانات الفعلية (Action Potentials) : وعندما تصل الإمكانات الفعلية إلى قيمة معينة، 4- المشبك العصبي (Synapse) : وعندما تصل النبضة العصبية إلى المشبك العصبي، مما يؤدي إلى انتقال النبضة العصبية إلى الخلية التالية. 5- الجهاز العصبي المركزي (6) : Central Nervous System - الجهاز العصبي المحيطي (Peripheral Nervous System) : يتكون من الأعصاب التي تمتد من الدماغ والحبل الشوكي إلى جميع أجزاء الجسم. وينقسم إلى قسمين: - الجهاز العصبي الجسدي (Somatic Nervous System): يتحكم في العضلات الهيكلية. وينقسم إلى قسمين: - الجهاز العصبي نظير الودي (Parasympathetic Nervous System): مسؤول عن الاسترخاء (rest and digest response). هي الأعضاء التي يمكننا من إدراك العالم الخارجي. 8- الحركة (Movement) : وتعتمد الحركة على تقلص العضلات. - العضلة القلبية (Cardiac Muscle): تتحكم في حركة القلب. 9- التوازن (Equilibrium) : ويعتمد التوازن على ثلاثة أجهزة: - البصر (Vision): العينان. 13- التفكير (Thinking) : هي القدرة على التواصل مع الآخرين باستخدام الكلمات. - منطقة فيرنيك (Wernicke's area): مسؤولة عن فهم الكلام. منها: 16- الدافع (Motivation) : منها: