

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