

Topic - Nervous System

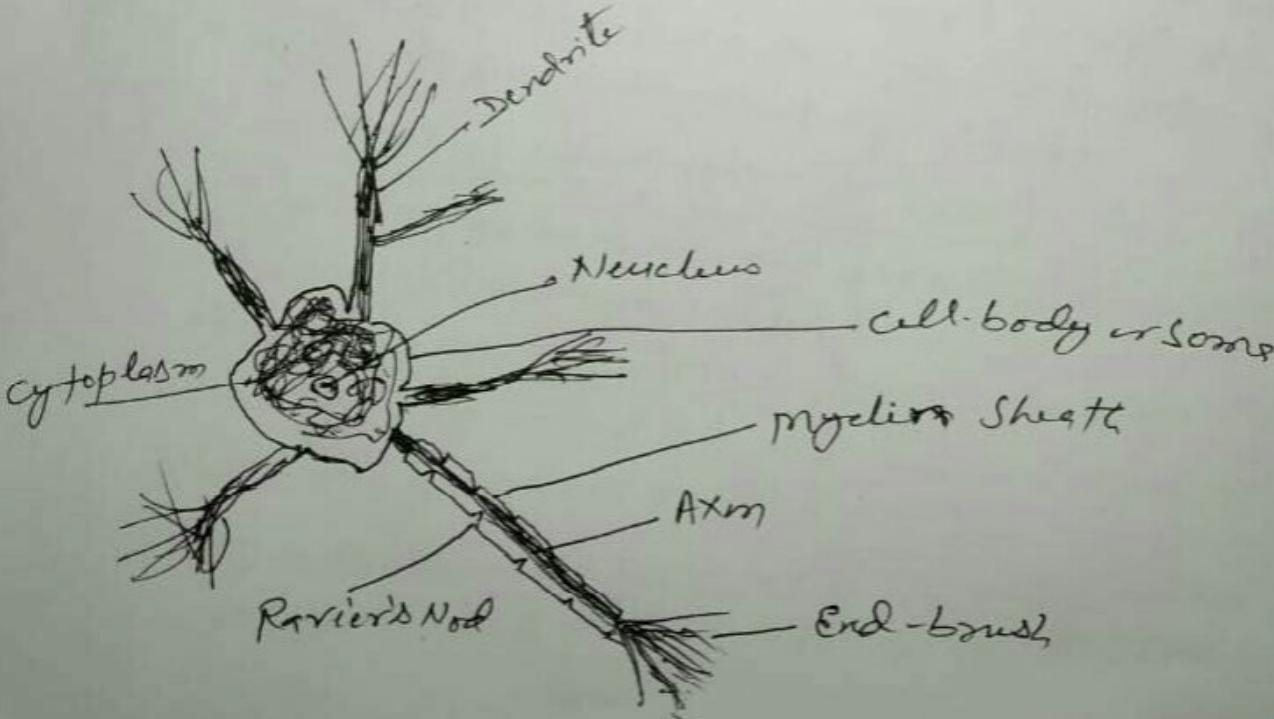
Neuron (कान्जुकोश)

मानविका में यह प्रमुख संरचना प्रणाली है जो मस्तिष्क के विभिन्न भागों को जोड़ती है। यह प्रणाली सभी उत्तेजनाओं को प्रसारित करती है। यह प्रणाली में एक कोशिका (Cell) होती है। यह कोशिका में एक Receptor cell, Effector cell, Adjustor cell or Neuron होते हैं।

Neuron (कान्जुकोश) जिसका आविष्कार - सान्टियागो रामोन्स काजल ने 1890 में किया था। इसका अर्थ है - Neuron of मस्तिष्क के कोशिका प्रणाली का मूल इकाई है। Crookes (1991) ने कहा है - "Neuron is a type of cell that is the basic unit of the nervous system. Neurons transmit and receive messages."

Neuron के प्रकार निम्नलिखित हैं -

① दण्डिका (Dendrite) :- दण्डिका या शाखाएं जो कोशिका के अंदर की ओर फैली होती हैं।





ए प्रभाव (Effector) शरीर में प्रेषित होकर उत्तर प्रतिक्रिया को प्रेरित करता है।  
 कभी-कभी उत्तर प्रतिक्रिया को प्रेरित करने वाले प्रभाव को उत्तर प्रतिक्रिया भी कहते हैं।

③ Association Neuron (हिन्दु-मस्तिष्क) - Association Neuron होता है जो Sensory Neuron से प्राप्त संकेत को कोशिका के अंदर ही जोड़कर उसे Motor Neuron को प्रेषित करता है। इस प्रकार Association Neuron Sensory Neuron और Motor Neuron के बीच एक पुल के रूप में कार्य करता है।

आकार (Shape) के आधार पर Neuron को दो प्रकार में बांटा जा सकता है -

① Multipolar neurons :- बहुध्रुवीय (त्र्यध्रुवीय) कोशिकाएं हैं जो तंत्रिका तंत्र में सर्वाधिक पाई जाती हैं। इनमें एक अक्ष (Axon) होता है जो कोशिका से निकलता है और अन्य कोशिकाओं से मिलकर तंत्रिका तंत्र को प्रेरित करता है।

② Bipolar Neurons :- द्विध्रुवीय (द्विध्रुवीय) कोशिकाएं हैं जो तंत्रिका तंत्र में पाई जाती हैं। इनमें दो अक्ष (Axons) होते हैं जो कोशिका से निकलते हैं। इनको अक्षरों की परत (Retina) और शंख (Olfactory System) में पाया जाता है।

③ Monopolar Neurons - एकध्रुवीय (एकध्रुवीय) कोशिकाएं हैं जो तंत्रिका तंत्र में पाई जाती हैं। इनमें एक अक्ष (Axon) होता है जो कोशिका से निकलता है और अन्य कोशिकाओं से मिलकर तंत्रिका तंत्र को प्रेरित करता है। इनमें एक ही अक्ष (Axon) होता है जो कोशिका से निकलता है और अन्य कोशिकाओं से मिलकर तंत्रिका तंत्र को प्रेरित करता है। इनमें एक ही अक्ष (Axon) होता है जो कोशिका से निकलता है और अन्य कोशिकाओं से मिलकर तंत्रिका तंत्र को प्रेरित करता है।

एक अक्ष (Axon) कोशिका से निकलता है और अन्य कोशिकाओं से मिलकर तंत्रिका तंत्र को प्रेरित करता है। इनमें एक ही अक्ष (Axon) होता है जो कोशिका से निकलता है और अन्य कोशिकाओं से मिलकर तंत्रिका तंत्र को प्रेरित करता है।