

(AUN), kontrolujący niezależne od woli bicie serca, oddychanie, trawienie i funkcje rozrodcze. Trzecia część to ośrodkowy układ nerwowy (OUN), złożony z niezliczonych neuronów, rdzenia kręgowego i mózgu.

TRZY ELEMENTY OŚRODKOWEGO UKŁADU NERWOWEGO

A) Neurony

Neurony, czyli komórki nerwowe, to jednostki strukturalne i funkcjonalne układu nerwowego. Neurony informują o tym, co się dzieje wewnątrz i na zewnątrz naszego ciała. W mózgu znajduje się około sto miliardów neuronów. Każdy neuron składa się z:

- ciała komórki i znajdującego się w niej jądra;
- wielu krótkich, przypominających gałązki dendrytów (gr. *déndron* – drzewo), łączących się z innymi neuronami, odbierających informacje, czyli bodźce elektryczne, i przekazujących je do ciała komórki;
- długiego aksonu, przypominającego łodygę z korzeniami, który przesyła bodźce z ciała komórki do dendrytów innych komórek nerwowych.

Mózg i rdzeń kręgowy łączą się z resztą ciała za pomocą dwóch rodzajów neuronów: sensorycznych i motorycznych. Neurony sensoryczne odbierają bodźce z receptorów sensorycznych zlokalizowanych w oczach, uszach, skórze, mięśniach, stawach i narządach wewnętrznych.

Komórka nerwowa

