

## Tkanka nerwowa:

Tkanka nerwowa jest zbudowana z **neuronów**. Są to komórki nerwowe, które są zdolne do przewodzenia impulsów nerwowych w odpowiedzi na różnorodne bodźce. Tworzą one układy, których zadaniem jest koordynowanie wszystkich czynności życiowych organizmu. Oprócz neuronów do tkanki nerwowej należą **komórki glejowe**

### ki glejowe

. Pełnią one funkcję odżywczą i ochronną dla neuronów.

## Budowa neuronu:

Każdy neuron jest złożony z **ciała komórki (perikarion) i wypustek komórkowych** odchodzących od ciała komórki. Ciało komórki posiada jądro komórkowe komórki nerwowej. Są dwa typy wypustek cytoplazmatycznych:

### dendryty i neuryty

, inaczej aksony.

#### Dendryty

są to krótkie, liczne i rozgałęzione wypustki, które przewodzą impuls nerwowy w kierunku ciała komórki.

#### Aksony

są mniej liczne i długie. Przewodzą impulsy nerwowe z ciała komórki w kierunku dendrytu kolejnej komórki nerwowej. Połączenie między dendrytem jednej komórki nerwowej i aksonem kolejnej komórki nerwowej nosi nazwę

### synapsy

Niektóre aksony neuronów są otoczone podwójną osłonką, która jest produkowana przez komórki glejowe – limfocyty, inaczej nazywane **komórkami Schwanna**. Na zewnątrz tej osłonki znajduje się osłonka komórkowa, która posiada jądra limfocytów, a pod nią bezpośrednio styka się z błoną aksonu, **osł**

### onka mielinowa

. Osłonkę mielinową budują błony limfocytów wielokrotnie owinięte wokół aksonu. Zawiera ona znaczne ilości substancji o charakterze tłuszczowym, czyli

### mieliny

. Mielina pełni funkcję warstwy izolacyjnej. Między limfocytami wzdłuż aksonu znajdują się przerwy, tzw.

### przewężenia Ranviera

. Aksonu, które posiadają osłonkę mielinową nazywane są

### rdzennymi

, a te nieposiadające osłonki to aksony

### bezdzenne

.

**Centralny układ nerwowy**, inaczej zwany ośrodkowym układem nerwowym, to skupiska największej ilości komórek nerwowych. Tworzą go mózgowie i rdzeń kręgowy. Oprócz ośrodkowego układu nerwowego mamy obwodowy układ nerwowy. Wypustki wielu neuronów tworzą zespoły nazywane nerwami. Nerw to wiązka nawet tysiąca aksonów, która otacza wspólna otoczka. W **obwodowym układzie nerwowym** są też skupiska ciał komórek nerwowych, czyli zwoje nerwowe. Obwodowy układ nerwowy tworzą, więc nerwy i zwoje nerwowe.