

Tafelanschrieb

Aufbau und Funktion der Nervenzelle

Die Nervenzelle besteht aus

Zellkörper:

enthält Zellkern und Zellplasma
→ **Steuerzentrum der NZ**

Dendriten:

kleine, stark verästelte Fortsätze
→ **fangen die Erregung auf und leiten sie weiter**

Axon:

Nervenfasern oder Faserfortsatz,
kann bis zu einem Meter lang sein

Schwann'sche Scheide:

Hüllzellen um den Faserfortsatz

} → = Neurit
(viele Neurite bilden ein Bündel = Nerv)
dient der raschen Weiterleitung

Endknöpfchen:

Ende der Verzweigung eines Axons, Kontakt zur anderen Zelle

Synapse:

Übergangsbereich zwischen zwei benachbarten Nervenzellen

Wir unterscheiden:

Bewegungsnerve (motorische Nerven):

Lidschlag, Knieflex

Wahrnehmungsnerven (sensorische Nerven):

Schmerzleitung, Temperaturempfindung

Eingeweidenerven (vegetative Nerven):

Steuerung von Körperfunktionen (z. B. Verdauung)

