



НЕРВНОЕ ВОЛОКНО

Авторы: М. А. Александрова

НЕРВНОЕ ВОЛОКНО, отросток нервной клетки (аксон), покрытый нейроглиальными оболочками и проводящий нервный импульс от тела нейрона к клеткам-мишеням. Н. в., имеющие оболочки с миелином, называются миелинизированными, или мякотными, а без него – немиелинизированными, или безмякотными. В ЦНС оболочки формируют отростки олигодендроцитов, а в периферической – шванновские клетки. Одинаковые Н. в. собираются в пучки (фасцикулируют), которые создают волоконные тракты в ЦНС и нервы на периферии. Н. в. различны по размерам, электрич. проводимости и степени миелинизации. Скорость распространения нервных импульсов по ним прямо пропорциональна их диаметру: с утолщением аксонов она увеличивается и всегда выше в миелинизированных нервных волокнах.