ГАММА-МОТОНЕЙРОНЫ

Автор: словарь
10.01.2008 17:11 -

Гамма-мотонейроны — мелкие клетки (диаметр 30—40 мкм), расположенные в сером веществе спинного мозга и рассеянные среди альфа-мотонейронов. В отличие от альфа-мотонейронов, Г.-м. не имеют непосредственного синаптического контакта с первичными афферентными волокнами, но моносимпатически активизируются волокнами нисходящих трактов, что играет важную роль в альфа-гамма-сочетанной активации, благодаря которой рецепторы растяжения могут активироваться не только во время растяжения мышц, но и при их сокращении. Следовая гиперполяризация в Г.-м. выражена слабо и поэтому существенно не ограничивает частоты их импульсации. Они могут разряжаться с частотой 300—500 имп/с.