

РЕФЛЕКТОРНАЯ ДУГА

Автор: словарь
06.07.2009 11:05 -

Рефлекторная дуга (син. рефлекторный путь) — совокупность образований, необходимых для осуществления рефлекса: состоит из рецептора, афферентного звена, центрального звена, эфферентного звена и эффектора. Р. д. начинается с действия раздражителя на рецептор или рецепторы, в которых возникает возбуждение. Затем оно передается по афферентным волокнам (афферентное звено) в ЦНС (центральное звено), где переключается на эфферентные нейроны (эфферентное звено), наконец, по эфферентным нервным волокнам возбуждение достигает эффекторов (например, мышцы, железы), где заканчивается действием (например, сокращение мышцы, секрецией железы). Возбуждение с одних нервных клеток передается на другие через синапсы. В Р. д. возбуждение проводится всегда в одном направлении, что обусловлено односторонним проведением возбуждения в синапсах. Различают моносинаптическую или двухнейронную рефлекторную дугу и полисинаптическую или трех-, четырех и т.д. нейронную дугу. Р. д. местного рефлекса замыкается без участия ЦНС. Р. д. аксон-рефлекса не содержит синапсов.