

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

НЕРВНАЯ СИСТЕМА – совокупность нервных структур, обеспечивающая регуляцию деятельности всех систем организма и реакцию на изменение во внутренней и внешней среде, связывая в одно целое чувствительность, движения и работу других систем.

Головной мозг находится внутри черепной коробки, которая защищает его от повреждений. Функции мозга включают обработку информации, поступающей от органов чувств, принятие решений, управление движениями, вниманием и памятью.

Мозг образован из двух симметричных полушарий. Их наружная поверхность называется корой больших полушарий. Кора контролирует, координирует и объединяет части организма в единое целое, регулирует функции всех органов, является **основой психики человека**.

Мозжечок находится в затылочной части, регулирует тонус мышц, координирует их сокращения.

Продолговатый мозг – связывает спинной мозг с головным. В нем находятся центры сердечно-сосудистой деятельности, дыхания, пищеварения, обмена веществ, управление рвотой, кашлем.

Спинной мозг – продолжение продолговатого мозга. Он проходит в позвоночном канале вплоть до крестцового отдела позвоночника. Из отверстий каждого позвонка выходят нервы, связываясь с мышцами и внутренними органами. Чувствительные нервы получают информацию о боли, температуре прикосновениях и передают ее в головной мозг. **Двигательные нервы** отдают команды мышцам, управляя движением и положением тела.

В спинном мозге находятся центры мочеиспускания, потоотделения. Эти процессы идут рефлекторно, без участия головного мозга.

