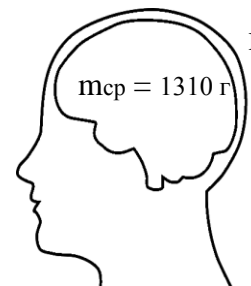


# СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Мозг человека весит примерно **2%** от общей массы тела. При этом он потребляет около 20% кислорода, 20% всей энергии организма (ккал) и большое количество глюкозы.

**!!! Лимбическая система** – комплекс подкорковых мозговых ядер; расположены центры, отвечающие за эмоциональное состояние (страх, ярость, удовольствие)



находится  
в мозговом отделе черепа

окружен  
тремя оболочками

отходят  
12 пар черепно-мозговых нервов

## ПОЛУШАРИЕ БОЛЬШОГО МОЗГА

осуществление высшей нервной деятельности

## ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ МОЗГ

(таламус и гипоталамус)

## ГИПОТАЛАМУС

регуляция работы всех внутренних органов; находятся центры голода и жажды

## ГИПОФИЗ

железа внутренней секреции

## МОСТ

проведение импульса в кору головного мозга, к мозжечку, продолговатому и спинному мозгу; находятся центры, связанные с мимикой, жевательными функциями

## ПРОДОЛГОВАТЫЙ МОЗГ

участие в регуляции пищеварения, дыхания, деятельности сердца и сосудов; осуществление рефлекторных процессов: кашель, чихание, слезоотделение, глотание

## ТАЛАМУС -

центр анализа всех видов ощущений, кроме обонятельных

## СРЕДНИЙ МОЗГ

обеспечение автоматической стабилизации процессов жизнедеятельности, ориентировочных рефлексов

## МОЗЖЕЧОК

регуляция позы тела и поддержание мышечного тонуса; координация медленных произвольных движений; обеспечение точности быстрых произвольных движений

**!!! Дофамин** – важнейшее регуляторное вещество, производимый в головном мозге. Необходим для быстрых и точных движений. При его недостатке люди испытывают отрицательные эмоции, ухудшатся настроение.