**Головной мозг**

**Головной мозг** — это главный регулирующий орган нашего тела. Расположен он в мозговом отделе черепа и надёжно защищён костями. У взрослого человека масса головного мозга может составлять от 1100 до 1700 г.

От головного мозга отходит 12 пар черепно-мозговых нервов, которые иннервируют ткани шеи и головы, органы чувств и внутренние органы.

Головной мозг имеет сложное строение, он состоит из нескольких отделов.



*Рис.*1*. Отделы головного мозга*

**Функции отделов головного мозга**

|  |  |
| --- | --- |
| **Отдел мозга**  | **Функции**  |
| **Продолговатый мозг**  | Управляет сердечной деятельностью, дыханием, пищеварением  |
| **Мозжечок**  | Обеспечивает согласованность движений, равновесие, координацию движений  |
| **Средний мозг**  | Отвечает за первичную обработку зрительной и слуховой информации, здесь расположены центры ориентировочного рефлекса  |
| **Промежуточный мозг**  | ***Таламус:*** обработка всех сигналов, идущих в кору мозга от других отделов.***Гипоталамус:*** центры голода и насыщения, жажды и ее утоления, поддержание температуры тела, нейрогормоны.***Гипофиз*** |
| **Передний мозг: два полушария, покрытых корой с бороздами и извилинами**  | ***Лобная доля:*** находятся центры, отвечающие за обучение, память и мышление. ***Теменная доля:*** связана с кожно-мышечной чувствительностью.***Затылочная доля:*** зрение.***Височные доли:*** слух  |