





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Отделы головного мозга | Структурные особенности | Главные функции мозга |
| Конечный мозг- большие полушария | * 80% от всего веса головного мозга человека;
* Имеет два полушария – левого и правого, испещренных многочисленными углублениями – бороздами и извилинами;
* Делится на мозговые доли – лобную, теменную, височную и затылочную;
* Полушария соединены некой субстанцией – мозолистым телом;
* Сверху покрыт 3-х миллиметровым слоем серого вещества – корой, являющейся самым высшим центром регуляции мозга;
* простираются полушария от лобной до затылочной кости.
 | * Регуляция движений;
* Формирование условных рефлексов;
* Осуществление речевой деятельности;
* Чувство кожно-мышечного ощущения;
* Зрительная функция;
* Обонятельное, вкусовое, слуховое чувство.
 |
| Промежуточный мозг | * Составляют две части – вентральная (гипоталамус) и дорсальная (таламус, метаталамус и эпиталамус).
 | * Контролирует работу эндокринных желез;
* Регулирует обмен веществ;
* Стабилизирует цикл сна и бодрствования.
 |
| Средний мозг | * Вместилище восходящих и нисходящих нервных путей;
* Имеет в своем составе ножки мозга и четыре холмика — два зрительных и два слуховых бугра.
 | * Обработка зрительных и слуховых образов;
* Регуляция мышечной силы и тонуса;
* Обеспечивает возможностью ходить и стоять посредством выпрямительных рефлексов.
 |
| Задний мозг Варолиев мост   Мозжечок | Разделяется на два основных отдела: мост и мозжечок.* Имеет форму валика;
* Делится на две поверхности – дорсальную и вентральную или волокнистую;
* Волокна вентральной поверхности располагаются поперечно и впадают в среднюю мозжечковую ножку;
* Средний вес около 150 г;
* Разделяется на два мини-полушария, соединенных червем.
 |  * Осуществляет передачу информации из спинного в головной мозг.

 * Пространственные координационные движения.
 |
| Продолговатый мозг | * Является фактическим продолжением спинного мозга, плавно переходящего в головной.
 | * Центр дыхания, кровообращения и регуляции обмена веществ;
* Осуществляет чихание и кашель.
 |