





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. |