



## ЧТО ТАКОЕ ГОЛОВНОЙ МОЗГ?



Головной мозг – это основной орган, который управляет центральной нервной системой. Если мозг травмирован, то нарушается жизнедеятельность многих органов человека. Повреждения в нервной системе содействуют возникновению более 500 заболеваний. А ведь нужно ещё установить точную причину болезни, поставить диагноз и назначить правильное лечение.

Наш мозг работает без перерывов и отдыха, 24/7. Поэтому исследование работы головного мозга – это важнейшая часть современной науки.

Сложность изучения головного мозга скрыта в самой структуре органа. Она настолько сложная и многогранная, что ученым ещё требуется много времени и опыта, чтобы понять строение мозга и его возможности. Специалисты все еще не могут прийти к единому мнению в вопросе принципов работы мозга.

### История изучения головного мозга

В XVII веке Рене Декарт, французский философ, математик, физиолог и физик, назвал мозг сложнейшим механизмом. Он сравнил его с машиной, которая имеет свои рычаги, педали, клапаны, вентили, баллоны. Позже, благодаря этой параллели, возникла теория рефлекторного характера деятельности мозга.

В XIX веке головной мозг сравнивали с телефонными станциями, ведь этот человеческий орган передает и принимает сигналы от одних органов к другим.

В наше время многие проводят современную аналогию: мозг – компьютер. Ведь он принимает, обрабатывает и хранит информацию, а также управляет нашими мышцами и внутренними органами.

### Головной мозг и разум

Некоторые ученые сравнивают головной мозг с нашей Вселенной. Они считают, что если мы поймем принципы работы главного человеческого органа, то поймем и суть всего мира.

К сожалению, наука пока не достигла такого прогресса, чтобы познать всю деятельность мозга, все его уровни: клеточный, нейронный, системный. Для всех исследователей взаимосвязь мозга и высокого разума всё ещё остается загадкой.

Неврологи всего мира сейчас бьются над изучением работы мозга и его здоровья. Специалисты обмениваются актуальной информацией, результатами исследований, новейшими технологиями в области диагностики и лечения.

Последние достижения робототехники и нанотехнологии помогают ученым в создании машины с интеллектом, приближенным к человеческому. Эти механизмы моделируют свойства, которые присущи нейронным сетям человеческого мозга. Такие машины выполняют различные действия, могут играть в футбол и шахматы. Но даже самый умный, новейший и современный робот не сможет сравниться с безупречностью человеческого мозга.