

## **Исследования показали, что мужской мозг незначительно отличается от женского.**

В середине 19 века ученые утверждали, что пол человека возможно определить, изучив его головной мозг. Но новые исследования показали, что человеческий мозг невозможно отнести к одной из двух категорий по гендерной принадлежности. На самом деле, наш мозг представляет собой систему особенностей, одни из которых в большей степени свойственны мужчинам, другие женщинам, а третьи вообще свойственны и тем, и другим.

«Никому еще не удавалось количественно оценить это ранее», сообщает Лиззи Элиот, нейробиолог Чикагской Медицинской Школы штата Иллинойс, не принимавшая участия в исследованиях. «Всё, что им удалось выявить – абсолютное новшество.»

Как только МРТ головного мозга стало возможным, ученые стали стремиться к тому, чтобы найти половые различия. И все-таки, небольшую разницу удалось обнаружить: К примеру, в среднем, у мужчин мозжечковая миндалина - область, отвечающая за эмоции, больше чем у женщин. Данные расхождения незначительны и сильно зависят от окружающей среды, но их все же использовали для того, чтобы составить бинарное изображение человеческого мозга, «даже если по результатам данных у мужчин и женщин намного больше совпадений, чем различий,» говорит Элиот.

Еще одна группа исследователей из Тель-Авивского университета под руководством Дафны Джоэль провела новые исследования, в которых постаралась максимально всесторонне рассмотреть данный вопрос. В результате анализа МРТ снимков был измерен объем серого вещества (темная, узловатая ткань, состоящая из клеточных тел нейронов) и белого вещества (пучковые нервные волокна, которые передают сигналы внутри нервной системы) мозга более чем у 1400 человек.

Они так же изучили результаты диффузионно-тензорной томографии, на которых удалось увидеть белое вещество в виде проводников, простирающихся по всему мозгу и соединяющих его отделы между собой.

Группа Джоэль все же обнаружила несколько различий в структуре мужского и женского мозга. Например, левый гиппокамп, участок мозга, отвечающий за память, обычно больше у мужчин, чем у женщин. Во всяком случае, в каждом регионе обнаружены исключения: у некоторых женщин гиппокамп больше, чем у мужчин, или некоторые из них, имеют гиппокамп соразмерный с мужским, в то время как гиппокамп некоторых мужчин меньше по размеру чем в среднем имеют женщины.

В большинстве случаев человеческий мозг представляет собой мозаику женских и мужских структурных особенностей, сообщает команда исследователей в Трудах Национальной Академии Наук. В зависимости от того, что рассматривали ученые: серое вещество, белое вещество или результаты диффузионно-тензорной томографии, от 23% до 53% индивидов обладали как минимум одним «мужским» или одним «женским» участком мозга. Лишь небольшое количество людей – от 0% до 8% - имели полностью мужскую или полностью женскую структуру мозга. «Не существует мозга конкретно мужского или женского типа», сообщает Джоэль.

В таком случае, как еще может быть объяснен тот факт, что мужчины и женщины склонны вести себя по-разному? По мнению Джоэль, это вполне может быть распространенный миф. Её команда проанализировала все занятия, которые полностью отображают стереотипные предпочтения мужчин и женщин: например, одержимость видео играми, занятие скрапбукингом и принятие ванн. Индивиды оказались непредсказуемы в своих предпочтениях: Всего лишь 0,1% имеют стереотипное мужское или стереотипное женское поведение.

«Не имеет никакого смысла обсуждать мужскую или женскую природу», говорит Джоэль. «Не существует такого человека, который имел бы исключительно все мужские или все женские характеристики. Даже если такое и встречается, то найти этого человека невероятно сложно.»