

Информация для участников

Название исследования: «*Aivojen rakenteelliset yhteydet aloittelevilla ja edistyneemmillä suomen kielen opiskelijoilla*»

Контактная информация исследователей:

Главный исследователь: Dr. Alina Leminen (Institute of Behavioural Sciences, University of Helsinki, alina.leminen@helsinki.fi)

Исследователь, ответственный за проведение эксперимента: Suzanne Hut (Institute of Behavioural Sciences, University of Helsinki, suzanne.hut@helsinki.fi) and **Laura Hedlund** (Institute of Behavioural Sciences, University of Helsinki, laura.hedlund@helsinki.fi)

Исследовательская организация

Cognitive Brain Research Unit, Institute of Behavioural Sciences, University of Helsinki

Место проведения эксперимента

Advanced Magnetic Imaging -Center, Aalto NeuroImaging Center, Otaniemi, Espoo.

Цель и значимость исследования

Цель и значимость исследования

Исследование посвящено изучению нейронных основ обработки иностранного языка. Исследование проводится путем измерения активности мозга методом Функциональная магнитно-резонансная томография (фМРТ). Данная работа проводится исключительно в исследовательских целях, не является диагностической процедурой и не оказывает влияния на здоровье участника. Участие в эксперименте не имеет непосредственной выгоды для участника.

Исключающие критерии

Участие в эксперименте невозможно, если любое из следующих утверждений верно, так как это может оказать влияние на результаты эксперимента:

- участник левша;
- участник имеет речевое расстройство (например, дислексия);
- участник имеет нейропсихологическое расстройство или заболевание (например, синдром дефицита внимания и гиперактивности, эпилепсия, депрессия, черепно-мозговая травма)

Метод исследования и ход эксперимента

Функциональная магнитно-резонансная томография, функциональная МРТ или фМРТ (англ. Functional magnetic resonance imaging) — разновидность магнитно-резонансной томографии, которая проводится с целью измерения изменений в токе крови, вызванных нейронной активностью головного или спинного мозга. Когда область мозга активна, приток крови к этой области также увеличивается.

Во время эксперимента участнику необходимо оставаться неподвижным, сконцентрировать внимание на фильме и не обращать внимание на сигналы в наушниках. В случае какого-либо дискомфорта, эмоционального или физического, участнику необходимо обратиться к исследователю.

Весь эксперимент, включая заполнение форм, занимает около двух часов.

Результаты исследования

Результаты данного исследования не будут сообщаться участникам, но могут быть предоставлены по требованию. Для этого необходимо оставить свой электронный адрес, и, когда результаты будут готовы, исследователи свяжутся по нему. Результаты исследования будут представлять собой усредненные данные, например, о том, какие участки мозга были вовлечены в обработку речи во время эксперимента. Индивидуальные результаты участника не анализируются и не предоставляются.

Права участника

Участие в эксперименте полностью добровольно, и оно может быть завершено участником в любое время без объяснения причин. Досрочное завершение эксперимента не несет никаких последствий для участника, и не предусматривает никакого наказания. Исследователи могут предоставить более детальную информацию о целях и методах исследования по желанию участника. Исследователи постараются ответить на все вопросы, кроме тех, которые могут повлиять на результаты эксперимента. Ответы на эти вопросы будут предоставлены после проведения эксперимента.

Использование данных исследования

Данные исследования будут храниться на портативном жестком диске, защищенном паролем. Бумажные документы, имеющие отношение к исследованию, будут храниться в закрытом на замок ящике в запирающемся помещении. Только главный исследователь и исследователь, ответственный за проведение эксперимента, будут иметь доступ к формам с персональными данными участников. Перед началом обработки данные будут анонимизированы. Результаты исследования будут опубликованы в международных рецензируемых научных журналах и представлены на конгрессах.