

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Купцовой Светланы Вячеславовны

" Психофизиологический анализ произвольного переключения внимания в норме и у больных с речевыми расстройствами",

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 03.03.01 - физиология

Особенности функции произвольного переключения внимания в норме и у пациентов с речевыми расстройствами, развившимися вследствие инсульта, ЧМТ или нейроинфекции, с помощью нейровизуализационных и поведенческих методов являются относительно мало изученным аспектом работы мозга. Этот вопрос представляет большой интерес, как одна из фундаментальных проблем изучения деятельности мозга (его структурно-функциональной организации в норме и патологии), так и для практики нейрореабилитационной клиники (в плане подбора и разработки более качественных направленных реабилитационных программ). Принимая во внимания высокую социально-экономическую значимость проблемы инвалидизации населения после перенесенных локальных повреждений мозга (инсульт, ЧМТ, нейроинфекция), актуальность данной работы не вызывает сомнения.

Работа выполнена на высоком уровне научно-методическом уровне. Важным достоинством работы является использование комплексного мультидисциплинарного подхода к изучению проблемы в виде сочетания таких методов исследования, как структурная МРТ, повоксельная морфометрия, функциональная МРТ, и нейропсихологическое обследование. Автором разработаны оригинальные задания для фМРТ-картирования без использования речевых стимулов, то есть пригодное для оценки функциональной активности мозга при исследовании переключения внимания у больных с афазиями. Полученные в работе обширные данные о функциональной активности мозга при реализации этой функции в норме позволяют корректно сопоставлять эти данные с соответствующими показателями пациентов.

В ходе исследования в результате детального анализа характеристик фМРТ-активации, данных повоксельной морфометрии и психофизиологических характеристик испытуемых автором были получены принципиально новые данные, касающиеся функции произвольного переключения внимания в норме: специфики функционирования мозга у мужчин и женщин разного возраста, а также различий между гендерными и возрастными группами. Полученные данные наглядно показывают различия функциональной активности мозга у людей разного пола и возраста.

Для клинической практики большой интерес представляет раздел исследования, касающийся изучения реализации данной функции у больных с органической патологией. В работе проведен анализ трех наиболее значимых и распространенных заболеваний вследствие локальных повреждений мозга: инсульта, черепно-мозговые травмы и нейроинфекции. При этом были получены новые важные данные об особенностях функционирования мозга у пациентов, а также об изменениях функциональной активности мозга после направленной комплексной медико-психолого-педагогической реабилитации высших психических функций.

Таким образом, исследование С.В.Купцовой имеет как теоретическое, так и практическое значение, поскольку полученные данные позволяют глубже понять

механизмы функции произвольного переключения внимания между несколькими задачами и роль различных областей мозга, принимающих участие в этом процессе, у здоровых испытуемых разного пола и возраста и их возрастные изменения, а также реорганизации функционирования мозга вследствие его повреждений у пациентов и проследить динамику изменений после направленных реабилитационных мероприятий.

Достоверность полученных в работе научных данных не вызывает сомнения. Автором был собран материал по более чем двум сотням здоровых испытуемых и пациентов, материала, осуществлено комплексное использование методической базы, адекватной целям и задачам исследования, для осуществления психофизиологического эксперимента с применением современных методов анализа механизмов работы мозга, проведена тщательная обработка полученных результатов с применением современных методов статистического анализа, по результатам проведенного исследования сделаны объективные обоснованные выводы и дано заключение.

Основные полученные результаты опубликованы автором в 8 печатных работах, из них 4 – в журналах, индексируемых в Web of Science/Scopus/РИНЦ и рекомендованных ВАК.

Результаты диссертационной работы С.В.Купцовой могут быть практически использованы для оценки эффективности и разработки более качественных реабилитационных программ для больных с локальными повреждениями мозга.

Работа Купцовой Светланы Вячеславовны "Психофизиологический анализ произвольного переключения внимания в норме и у больных с речевыми расстройствами" является полноценным законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне, отвечает всем требованиям "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – С.В.Купцова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заведующий лабораторией нейрофизиологии
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Научный центр психического здоровья» (ФГБНУ НЦПЗ),
доктор биологических наук (по специальности 03.03.01 – физиология),
профессор (по специальности 03.03.01 – физиология)


Изнак Андрей Федорович

23 января 2017 г.

Почтовый адрес: Москва 115522. Каширское шоссе, д.34, ФГБНУ НЦПЗ
Телефоны: 8 (495) 109-0393 доб. 3700 (служ.); 8-916-774-7043 (моб.)
E-mail: iznak@inbox.ru

Подпись профессора А.Ф.Изнака заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ НЦПЗ,
доктор медицинских наук



А.Н. Бархатова