

В Совет по защите докторских и кандидатских
диссертаций Д.001.006.01 при ФГБУ НЦН

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Назаровой Марии Александровны «Мультимодальная оценка реорганизации
двигательной системы руки после полушарного инсульта:

МРТ-ТМС исследование»

14.01.11 – нервные болезни

Актуальность научного исследования определяется значительной распространённостью и большой социальной значимостью проблемы улучшения результатов нейрореабилитации после ишемического инсульта, недостаточной эффективностью физиотерапевтических и нейромодуляционных подходов двигательной реабилитации, без учета гетерогенности поражений мозговых структур после инсульта, без оценки степени сохранности двигательных путей, функциональной перестройки пораженного полушария. Поскольку комплексный оценочный подход, позволяющий составить оптимальный реабилитационный план на всех этапах постинсультного периода представляется перспективным, исследование, посвящённое разработке методологии мультимодальной функциональной и анатомической оценки двигательной системы руки с помощью комбинации методов МРТ и навигационной ТМС у больных с последствиями ишемического полушарного инсульта, является современным и актуальным.

Достоверность результатов научных исследований и выводов обеспечивается достаточным объемом клинических наблюдений 45 пациентов с гемипарезом разной степени, перенесших нарушение мозгового кровообращения супратенториальной локализации за 6 и более месяцев до обследования (из них 30 пациентов полным мультимодальным обследованием), контрольной группой (26 наблюдений) адекватным набором методов исследования, позволяющих получить подробную клинико-неврологическую, нейрофункциональную, характеристику больных, что в полной мере позволило решать задачи научной работы, корректным анализом полученных данных с применением пакетов компьютерных прикладных программ SPM8 и описанных приложений на базе MATLAB, программ Microsoft Excel и пакет Graph Pad Prism 5.

Результаты работы, практические рекомендации доложены и обсуждены на различных научно-практических конференциях, национальных и международных конгрессах. По теме диссертации опубликовано 18

печатных работ, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором:

- впервые на репрезентативной группе пациентов с последствиями единственного полушарного ишемического инсульта проведено мультимодальное исследование двигательной системы, включающее оценку сохранности кортикоспинального тракта (КСТ) с помощью ДТ-МРТ и ТМС и оценку состояния пораженного и непораженного полушарий с использованием фМРТ и навигационной ТМС, позволившее судить о характере и формах реорганизации двигательной системы при разной локализации инфаркта мозга и разной степени восстановления движений;
- впервые дана оценка состояния непораженного полушария у больных в хронической стадии полушарного ишемического инсульта, выявившее выраженное растормаживание двигательной коры непораженного полушария головного мозга у пациентов с хорошим двигательным восстановлением по сравнению с пациентами с неблагоприятным восстановлением, показатели внутриполушарного торможения у которых не отличались от показателей у здоровых лиц;
- впервые продемонстрировано увеличение корковых репрезентаций мышц кисти в двигательной коре непораженного полушария при плохом двигательном восстановлении, отражающее ее перестройку вследствие возросшей функциональной нагрузки на здоровую руку;
- разработана программа "Superposition" для количественного анализа данных ТМС картирования, совмещенных с индивидуальным МРТ, открытых аналогов которой в мире не существует.
- впервые проведено сопоставление ТМС параметров возбуждения/торможения с данными фМРТ активации коры у больных после инсульта.

Практическая значимость исследования заключается в том, что

- полученные данные позволяют уточнить прогностическую значимость межполушарных взаимодействий в ходе восстановления и указывают на необходимость динамической оценки состояния непораженного полушария после инсульта.

- полученные данные могут быть использованы для расширения представлений о механизмах зависимости фМРТ активации первичной сенсомоторной коры пораженного полушария от возбудимости двигательной коры непораженного полушария.

- полученные данные об изменении феномена растормаживания непораженного полушария в хроническом периоде ишемического инсульта у пациентов разной степени восстановления должны учитываться при планировании нейромодулирующих вмешательств в ходе

нейрореабилитации.

Содержание автореферата в полной мере соответствует теме диссертации.

Выполнение поставленной цели потребовало от автора привлечения самых современных методов исследования. Подбор основных групп наблюдения проведен целесообразно. Объем наблюдений, их тщательный клинический и математический анализ позволили выполнить работу на высоком научном уровне.

Выводы исследования соответствуют поставленным задачам и вытекают из фактического материала. Принципиальных замечаний к работе нет.

Диссертационное исследование Назаровой Марии Александровны «Мультимодальная оценка реорганизации двигательной системы руки после полушарного инсульта: МРТ-ТМС исследование» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной медицины, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Назарова Мария Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

Буршинов Александр Олегович

профессор кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики
ГБОУ ВПО «Рязанский государственный медицинский университет имени
акад.И.П.Павлова» Минздрава России, д.м.н.,

Рязанский Государственный Медицинский Университет имени академика
И.П. Павлова

Адрес: 390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9

Телефон: +7 (4912) 46-08-01 E-mail: rzgmu@rzgmu.ru.

Даю согласие на сбор,
обработку и хранение персональных данных

Подпись, учёную степень Буршинова А.О. заверяю.

« 10 » ноября 2015 года

специалист по вопросам 2 уровня

