



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ НЕЙРОХИРУРГИИ  
имени академика Н.Н. Бурденко»**

**РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

**ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Назаровой Марии Александровны «Мультимодальная оценка реорганизации двигательной системы руки после полушарного инсульта: МРТ-ТМС исследование» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – «нервные болезни».**

Двигательные нарушения пациентов после инсульта являются во всем мире основным инвалидизирующим фактором после перенесенного инсульта. Мария Александровна Назарова поставила перед собой задачу определения реабилитационного резерва мозга для восстановления моторной функции руки у пациентов в отдаленном периоде ишемического инсульта. В работе проведен поиск различных вариантов возможного восстановления и наиболее рациональных путей их активизации.

Цель настоящего исследования заключалась в разработке методологии мультимодальной функциональной и анатомической оценки двигательной системы руки с использованием комбинации методик МРТ и навигационной ТМС у пациентов с последствиями единственного ишемического полушарного инсульта. Учитывая поставленную цель и значимость научных и практических задач, решаемых в диссертации, научное исследование, проведенное в работе Назаровой Марии Александровны несомненно, является актуальным.

Автор предлагает оценить реабилитационный потенциал у пациентов после полушарного инсульта, учитывая несколько факторов: сохранность пирамидного тракта, состояние процессов возбуждения и торможения в непораженном и пораженном полушарии, функциональную активацию сенсомоторной коры пораженного полушария при выполнении двигательного задания. Рассматриваются особенности поражения и восстановления при корковых и глубинных инсультах.

В работе на репрезентативной группе больных проведено мультимодальное структурно-функциональное исследование двигательной системы, позволившее получить уникальные данные о гетерогенности форм реорганизации двигательной системы при разной локализации очага поражения мозга и разной степени восстановления движений. Полученные результаты доказывают важность таких показателей как асимметрия фракционной анизотропии в проекции заднего бедра внутренней капсулы и ножки мозга и наличие вызванных моторных ответов хотя бы в одной из исследованных мышц кисти в качестве факторов двигательного восстановления руки, отражающих сохранность пирамидно-



го тракта. В работе показана важность отдельной оценки паттернов функциональной МРТ активации у больных с подкорковой и корково-подкорковой локализацией очагов.

Разработана уникальная программа "Superposition" для количественного анализа данных навигационного ТМС картирования совмещенных с индивидуальным МРТ, которая может быть использована для количественного анализа в любых исследованиях с использованием ТМС картирования, а также с целью количественного анализа данных ТМС-картирования перед нейрохирургическими вмешательствами, что существенно расширяет возможности объективной оценки и делает их доступными и относительно легко выполнимыми.

Автор демонстрирует важность межполушарных взаимодействий между пораженным и непораженным полушариями в процессе реабилитации, что может быть использовано при составлении индивидуального плана реабилитационных мероприятий. Как практические, так и теоретические результаты работы имеют существенное значение для современной неврологической науки и нейрофизиологии.

Диссертационная работа по своей научной новизне, практической значимости, актуальности полученных результатов полностью соответствует требованиям пункта 9 «положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Назарова Мария Александровна заслуживает присуждения искомой научной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11- «нервные болезни».

Кандидат медицинских наук, невролог 10 клинического отделения  
Дзюбанова Наталья Анатольевна

Даю согласие на сбор, обработку и хранение

Подпись к.м.н. Н.А. Дзюбановой

Ученый секретарь ФГБУ НИИ нейрохирургии им.акад Н.Н.Бурденко

Ведущий научный сотрудник

к.м.н.

Карнаухов В.В.

« 09 » ноября 2015 г.

