

Отзыв на автореферат диссертации Назаровой Марии Александровны
«Мультимодальная оценка реорганизации двигательной системы руки после
полушарного инсульта: МРТ-ТМС исследование», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11- нервные
болезни.

Актуальность темы диссертационной работы определяется необходимостью разработки новых методик нейрореабилитации. Цель настоящего исследования – исследовать реорганизацию двигательной системы руки с помощью комбинации магнитно-резонансной томографии и навигационной транскраниальной магнитной стимуляции у больных с последствиями ишемического полушарного инсульта.

Научная новизна работы. Автором впервые у пациентов с последствиями единственного полушарного ишемического инсульта проведено мультимодальное исследование двигательной системы, включающее оценку сохранности кортикоспинального тракта с помощью магнитно-резонансной томографии и транскраниальной стимуляции, дана оценка состояния пораженного и неповрежденного полушарий с использованием функциональной магнитно-резонансной томографии и навигационной транскраниальной магнитной стимуляции. Впервые проведено сопоставление параметров возбуждения/торможения транскраниальной магнитной стимуляции с данными активации коры у больных после инсульта по функциональной магнитно-резонансной томографии.

Практическая значимость. Разработана программа “Superposition” для количественного анализа данных транскраниальной магнитной стимуляции картирования, совмещенных с индивидуальной магнитно-резонансной томограммой, и может применяться в любых исследованиях с использованием транскраниальной магнитной стимуляции картирования.

Достаточный объем клинического материала (45 человек с гемипарезом разной степени, перенесших нарушение мозгового кровообращения супратенториальной локализации за 6 и более месяцев до обследования, и 26 здоровых добровольцев из группы сравнения), мультимодальное исследование маркеров двигательных нарушений с анализом состояния проводящих путей с помощью магнитно-резонансной томографии и транскраниальной магнитной стимуляции, оценкой функционального состояния полушарий по данным функциональной магнитно-резонансной томографии, транскраниальной магнитной стимуляцией однократными и парными стимулами и транскраниальной магнитной стимуляцией мульти-мышечного картирования двигательной коры, анализ полученных результатов с помощью современных статистических методов позволяют считать сделанные автором выводы, научные обобщения, практические рекомендации установленными фактами. Автореферат написан хорошим языком и дает ясное представление о работе. Принципиальных замечаний нет.

Диссертационная работа Назаровой Марии Александровны «Мультимодальная оценка реорганизации двигательной системы руки после полушарного инсульта: МРТ-ТМС исследование», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни, является самостоятельным, законченным научным квалификационным трудом, в котором осуществлено решение актуальной научно-практической задачи – разработана методология мультимодальной функциональной и анатомической оценки двигательной системы руки. По актуальности темы, достоверности, новизне, способу решения задач, практической значимости диссертационная работа Назаровой Марии Александровны «Мультимодальная оценка реорганизации двигательной системы руки после полушарного инсульта: МРТ-ТМС исследование» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присужденных ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание

