

## Отзыв на автореферат

диссертационной работы Коржовой Юлии Евгеньевны «Лечение спастичности у пациентов с вторично-прогрессирующим рассеянным склерозом методом навигационной ритмической транскраниальной магнитной стимуляции», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.11 – Нервные болезни и 14.03.03 – Патологическая физиология

Лечение клинических проявлений рассеянного склероза является актуальной проблемой клинической практики. Как известно, причиной инвалидизации при рассеянном склерозе является остаточный неврологический дефицит после тяжелых обострений, неуклонное прогрессирование заболевания.

К наиболее инвалидизирующим симптомам РС относятся спастический парез, зрительные и мозжечковые нарушения. Частота встречаемости нижнего спастического пареза при рассеянном склерозе с умеренной или высокой степенью спастичности достигает 90-100%. Основным методом лечения спастичности являются миорелаксанты, однако их применение ограничено низкой эффективностью и большим количеством побочных эффектов. Таким образом, поиск нового неинвазивного метода лечения спастичности у пациентов с рассеянным склерозом является актуальной задачей.

В последние годы активно изучается и внедряется в клинику метод транскраниальной магнитной стимуляции. Существуют различные протоколы стимуляции в зависимости от модулирующего воздействия на моторную кору, однако, эффективность и переносимость данного метода у пациентов с прогрессирующим рассеянным склерозом не изучена. Кроме того, отсутствуют утвержденные протоколы стимуляции.

Целью исследования Ю.Е. Коржовой. явилось комплексное изучение влияния навигационной рТМС на спастичность при вторично-прогрессирующем рассеянном склерозе.

Всего в исследование было включено 56 больных с вторично-прогрессирующим рассеянным склерозом (ВПРС). Проводилось изучение влияния двух протоколов ритмической транскраниальной магнитной стимуляции на моторные и немоторные проявления спастичности.

Основными критериями включения были: установленный диагноз «Рассеянный склероз» на основании критериев МакДональда 2010; наличие нижнего спастического пареза с уровнем спастичности не менее 2 баллов по модифицированной шкале Эшворта (МШЭ) при измерении в коленном суставе. Основными критериями исключения из исследования были: наличие противопоказаний для проведения ТМС и недостаточный



уровень спастичности, измеренный по МШЭ; а также наличие необходимости в проведении терапии кортикостероидами.

По результатам исследования автор показала хорошую эффективность и переносимость двух протоколов ритмической транскраниальной магнитной стимуляции на спастичность у пациентов с вторично-прогрессирующим рассеянным склерозом.

Впервые продемонстрированы терапевтические воздействия различных протоколов рТМС на моторные и немоторные проявления спастичности у пациентов с ВПРС в длительном периоде наблюдения.

Впервые показаны различия в терапевтическом воздействии высокочастотной рТМС и стимуляции тета-вспышками. В результате работы была показана большая длительность антиспастического эффекта после применения режима интермиттирующих тета-вспышек, при этом было отмечено, что высокочастотная стимуляция (10 или 20 Гц) оказывает более выраженное терапевтическое воздействие на немоторные проявления спастичности (боль, утомляемость).

В результате исследования с помощью МР-спектроскопии было показано влияние ритмической транскраниальной магнитной стимуляции на динамику нейрометаболитов в области моторного представительства ноги. Было показано увеличение соотношения N-ацетиласпартат/креатин только в группе, получавшей стимуляцию интермиттирующими тета-вспышками.

Автореферат диссертации Коржовой Ю.Е. составлен с соблюдением установленных требований, дает полноценное представление о работе. Диссертация изложена на 130 листах машинописного текста, содержит 15 таблиц и иллюстрирована 10 рисунками. Библиографический указатель содержит 5 отечественных и 117 зарубежных источников литературы и 15 собственных публикаций автора, подготовленных по теме диссертационной работы.

Таким образом, диссертационное исследование Коржовой Юлии Евгеньевны является полностью завершенным, статистическая обработка материала подтверждает достоверность результатов. Автореферат и опубликованные работы полностью раскрывают содержание диссертации. Выводы работы обоснованы, логично вытекают из изложенного текста и отражают основное содержание работы.

Диссертационная работа Коржовой Юлии Евгеньевны актуальна и имеет несомненное практическое и теоретическое значение. Замечаний, снижающих качество исследования и влияющих на практические результаты диссертации, нет.

Полученные результаты соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации по указанным специальностям.

По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Получен патент на изобретение №2567261 от 23.12.14.

Таким образом, диссертация Коржовой Юлии Евгеньевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г.), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор – Коржова Юлия Евгеньевна безусловно заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 14.01.11 – Нервные болезни и 14.03.03. – Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой нервных болезней с медицинской генетикой и нейрохирургией  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., проф. Н.Н.Спирин

Адрес: 150000 Ярославская область,  
г. Ярославль, ул. Революционная, д.5.

Тел.: +7(4852) 30-56-41

E-mail: [rector@ysmu.ru](mailto:rector@ysmu.ru)

Сайт: [www.ysmu.ru](http://www.ysmu.ru)

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональни

Подпись доктора медицинских наук, проф. Н.Н. Спирина

