

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Пойдашевой Александры Георгиевны на тему «Хроническая нейропатическая боль и фармакорезистентная депрессия: корково-подкорковые взаимодействия и клиническая эффективность навигационной ритмической транскраниальной магнитной стимуляции», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.24. – Неврология; 3.1.17.– Психиатрия и наркология.

Актуальность темы диссертационной работы Пойдашевой А. Г. обусловлена недостаточной изученностью патогенеза хронических болевых синдромов и депрессии с позиции нейросетевых расстройств, а также недостаточной эффективностью существующей фармакологической терапии.

Исследование как самих паттернов патологической структурной и функциональной реорганизации головного мозга при невралгии тройничного нерва и фармакорезистентной депрессии, так и способов их коррекции имеет большое научно-практическое значение. Перспективным в контексте предполагаемого патогенеза выглядит использование технологий неинвазивной стимуляции мозга (в частности, навигационной ритмической транскраниальной магнитной стимуляции), способных как модулировать активность стимулируемой зоны, так и оказывать нелокальное действие на нейрональные сети.

Целью представленной работы было изучение значения корково-подкорковых взаимодействий при хронической нейропатической боли (на модели невралгии тройничного нерва) и фармакорезистентной рекуррентной депрессии при применении курса навигационной рТМС. Для исследования корково-подкорковых взаимодействий был использован анализ функциональной коннективности, демонстрирующий сходство паттернов колебания BOLD-сигналов от различных зон мозга во времени. В рамках

работы были описаны изменения функциональной коннективности, характерные для невралгии тройничного нерва и фармакорезистентной депрессии.

Кроме того, одним из этапов диссертационного исследования было проведение навигационной ритмической транскраниальной магнитной стимуляции с целью терапии болевого синдрома и аффективных расстройств при невралгии тройничного нерва и депрессии соответственно. Была продемонстрирована высокая эффективность и благоприятный профиль безопасности метода. Более того, с целью усовершенствования метода у пациентов с фармакорезистентной депрессией был апробирован персонализированный алгоритм выбора мишени для стимуляции и продемонстрировано его преимущество над стандартным алгоритмом.

Получены интересные данные о наличии зон, изменение функциональной коннективности (функциональная реорганизация) или объема серого вещества (структурная реорганизация) которых может служить биомаркером эффективности транскраниальной магнитной стимуляции, что открывает дальнейшие перспективы в изучении прогностических маркеров, которые могут применяться на индивидуальном уровне.

Диссертационное исследование выполнено на достаточном объеме клинического материала, достоверность результатов и обоснованность выводов подтверждается статистической обработкой с применением соответствующих цели и задачам исследования методов. По результатам диссертационного исследования опубликовано 15 печатных работ, из них 10 – в журналах, рекомендованных ВАК. Автореферат построен традиционно. Принципиальных замечаний к работе нет.

Диссертационная работа Пойдашевой Александры Георгиевна по своей актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, объему проведенных исследований, достоверности результатов полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание

ученой степени согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., №426 от 20.03.2021), а ее автор Пойдашева А. Г. достойна присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.24. – Неврология; 3.1.17.– Психиатрия и наркология.

Главный научный сотрудник неврологического отдела  
РНПЦ неврологии и нейрохирургии

д.м.н., доц.



Рушкевич Ю. Н.

Даю согласие на сбор, обработку и хранение  
персональных данных

«18» августа 2022 г.

Рушкевич Ю. Н.

Подпись д.м.н., доц. Рушкевич Юлии Н.

«ЗАВЕРЯЮ»,

Должность и ФИО сотрудника, уполномоченного заверить подпись

«18» августа 2022 г.

