



Отзыв на автореферат диссертации КОПТЕВОЙ Ю.П.

«Комплексные изменения коннектома головного мозга по данным функциональной магнитно-резонансной томографии покоя у пациентов с рецидивирующе-ремиттирующим рассеянным склерозом» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика

Актуальность проблемы. Актуальность диссертационного исследования Коптевой Юлии Павловны, выполненного по теме магнитно-резонансной диагностики функциональных изменений головного мозга у пациентов с двигательными нарушениями на фоне рассеянного склероза (РС), не вызывает сомнений. Она, прежде всего, обусловлена невозможностью объективной оценки функциональных изменений коннектома головного мозга с применением рутинных методик МР-нейровизуализации и постпроцессинга, полиморфностью клиничко-неврологического ответа после реабилитации, а также трудностями сопоставления клинических данных и результатов лучевого обследования.

Наиболее сложным и мало разработанным направлением является объективизация изменений функциональной коннективности при легкой и умеренной степени нарушения мобильности на фоне РС. Неоднозначность оценки изменений ключевых сетей покоя, вовлеченных в двигательную, когнитивную и сенсорную активность, требует применения современных методик постпроцессинговой обработки МР-данных и многокомпонентного статистического анализа.

Результаты существующих исследований, посвященных применению функциональной МРТ покоя у пациентов, проходящих нейрореабилитацию, носят противоречивый характер, а также преимущественно направлены на сравнение различных типов реабилитации, а не на поиск общих механизмов нейропластичности, лежащих в основе клинического ответа на реабилитационное лечение.

Цель и задачи исследования сформулированы четко. Предлагаемые методы и объем исследования позволили ответить на поставленные в данной работе вопросы.

Научная новизна и практическая значимость. Автором, на основании выполнения комплексной МРТ, доказано, что применение различных специальных методик позволяет провести оценку функциональных изменений рабочих сетей покоя у пациентов с рецидивирующе-ремиттирующим рассеянным склерозом.

Диссертантом построен коннектом головного мозга в раннем и отсроченном периодах после прохождения реабилитации.

Доказано, что существуют общие закономерности нейропластических изменений коннектома со стороны ключевых сетей покоя, направленные на компенсацию утраченных в результате основного заболевания функций (со стороны сети определения значимости, сети пассивного режима работы мозга, зрительных и мозжечковых сетей), причем на различных клинических этапах (до прохождения реабилитации, сразу после курса лечения, через месяц после выписки) ключевые компенсаторные изменения определяются со стороны различных сетей покоя, что дополнительно подтверждает наличие отсроченных изменений, а также не противоречит положительному клинико-неврологическому ответу.

Степень достоверности и апробация результатов. Все этапы диссертационного исследования проводились в базе СПб ГБУЗ ГБ№40, отбор пациентов и комплексное клиническое обследование проводили неврологи, комплексная реабилитация проходила на отделениях медицинской реабилитации №1 и №2. Автором лично обследовано 74 пациента.

Материалы диссертационного исследования были доложены и обсуждены на международных конгрессах: III Нейрофорум (М., 2023), VIII Всероссийская (с международным участием) Научная конференция молодых ученых - «Будущее Нейронаук» (Казань, 2024), Невский радиологический форум (СПб., 2024, 2025), научно-практических конференциях - Поленовские чтения (СПб., 2024, 2025).

По теме диссертационного исследования опубликовано 23 работы, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства высшего образования и науки РФ.

Положения, выносимые на защиту, и сформулированные выводы соответствуют поставленным задачам. Степень достоверности результатов подтверждается достаточным объемом выборки, большим количеством иллюстраций, соблюдением принципов доказательной медицины, использованием современных методов статистической обработки полученных данных.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Аннотация диссертации, цель, задачи и представленные результаты соответствуют шифру специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика.

Аннотация полностью отражает выполненное диссертационное исследование.

Таким образом, диссертационное исследование Коптевой Юлии Павловны «Комплексные изменения коннектома головного мозга по данным функциональной магнитно-резонансной томографии покоя у пациентов с рецидивирующе-ремиттирующим рассеянным склерозом» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача по улучшению диагностики функциональных изменений структур и рабочих сетей головного мозга путем

выполнения комплексной МРТ. Результаты диссертационной работы имеют существенное значение для развития лучевой диагностики на современном этапе.

Научно-квалификационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, № 1168 от 01.10.2018 г. с изм. от 26.05.2020 г., 25.01.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика, а её автор, КОПТЕВА Юлия Павловна, достойна присуждения искомой степени.

Совместных публикаций с автором, научным руководителем не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Руководитель отдела лучевых методов диагностики ГБУЗ НИИ НДХиТ – Клиника доктора Рошала ДЗ города Москвы, доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Заслуженный врач РФ

Ахадов Толибджон Абдуллаевич

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Ахадов Толибджон Абдуллаевич

Тел.: +7 (495) 633-58-03

e-mail: akhadov@mail.ru, akhadovTA@zdrav.mos.ru

Подпись профессора Ахадова Т.А. ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ученого совета ГБУЗ НИИ НДХиТ – Клиника доктора Рошала ДЗ города Москвы

Сологуб Эльмира Абдулкадировна

Контакты учреждения

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения

Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии –

Клиника доктора Рошала Департамента здравоохранения города Москвы

119180, Москва, ул. Большая Полянка, дом 22

Телефон – (8) 495-959-38-40

Адреса электронной почты - yko@doctor-roshal.ru; delo@doctor-roshal.ru

Официальный сайт - www.doctor-roshal.ru

29.09.2025