

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ФГАУ «НМИЦ «МНТК



«Микрохирургия глаза» им. акад.

С.Н. Федорова» Минздрава России

кандидат медицинских наук

Д.Г. Арсютов

«24» сентября 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы
Зубковой Маргариты Юрьевны на тему: «Функциональные, структурные и
микроваскулярные изменения зрительного нерва и сетчатки при рассеянном
склерозе», представленной на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология

Актуальность темы диссертации

Рассеянный склероз (РС) представляет собой хроническое демиелинизирующее нейродегенеративное заболевание, являющееся одной из основных причин инвалидизации лиц молодого и среднего возраста среди неврологических заболеваний. Согласно данным Международной федерации рассеянного склероза, количество пациентов с РС в мире в 2020 году насчитывало более 2,8 млн. человек, что на 30% выше по сравнению с 2013 годом. Вышеуказанная тенденция к увеличению численности пациентов с РС связана как с улучшением диагностики (60%), возможностей лечения и поддержки пациентов (56%), так и с улучшением статистического учета. Рост заболеваемости РС, расширение арсенала методов лечения, модифицирующих течение заболевания, отсутствие четкого понимания этиологии заболевания определяют постоянную нарастающую потребность в высокоинформативных современных малоинвазивных и доступных методах ранней диагностики и определения критериев прогрессирования РС.

Установлено, что изменения зрительного нерва являются первичными при рассеянном склерозе, а одним из наиболее распространенных клинических проявлений РС выступает оптический неврит, развивающийся нередко в дебюте основного заболевания. Развитие новых технологий диагностики и визуализации в офтальмологии, включающих функциональные исследования и оптическую когерентную томографию с функцией ангиографии (ОКТ-А), позволяет изучать микроструктурные особенности выявляемых патологических изменений сетчатки и зрительного нерва при ряде нейродегенеративных заболеваний, открывая новые возможности для понимания специфики течения РС. Изучение динамики и выраженности структурных и микроциркуляторных нарушений позволяет рассматривать выявляемые изменения как биомаркеры рассеянного склероза, обеспечивает новые возможности в определении степени активности, контроля за прогрессированием заболевания, а также выраженности воспалительного и нейродегенеративного компонентов, а также выбора эффективного персонализированного лечения, что и определяет высокую актуальность настоящего исследования. Детальное неинвазивное изучение функциональных, структурных и микрососудистых биомаркеров РС позволяет определять потенциальные прогностические факторы, влияющие на функциональные исходы и качество жизни пациентов.

Связь диссертационной работы с планом научных исследований

Диссертационная работа Зубковой М.Ю. выполнена в соответствии с планом НИР ФГБОУ ВО «НГМУ» МЗ России в рамках темы № АААА-А19-119111990006-6 «Патогенетические и клинические аспекты диагностики и лечения нейродегенеративных, воспалительных и дистрофических заболеваний глаз».

Научная новизна исследований, полученных результатов и выводов

Автором впервые идентифицированы структурно-функциональные и микрососудистые маркеры изменений зрительного нерва и сетчатки у пациентов с рассеянным склерозом.

Впервые показано соответствие структурно-функциональных и микрососудистых изменений зрительного нерва и сетчатки степени инвалидизации у пациентов с данной патологией.

Впервые показаны особенности изменения структуры решетчатой пластинки как возможного индикатора течения нейродегенеративных процессов при рассеянном склерозе.

Впервые продемонстрирована роль локализации и количества гиперрефлективных фокусов как возможного индикатора активности воспалительного процесса при данном заболевании.

Впервые установлены основные офтальмологические критерии прогрессирования заболевания у пациентов с рассеянным склерозом.

Впервые верифицирован паттерн поражения комплекса ганглиозных клеток и внутреннего плексиформного слоя сетчатки (GCL+IPL) при различных типах течения рассеянного склероза.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Автором идентифицированы функциональные, структурные и микрососудистые изменения сетчатки и зрительного нерва, ассоциированные со степенью повреждения общих функциональных систем у пациентов с РС.

Показано влияние оптического неврита на выраженность структурно-функциональных и микрососудистых изменений зрительного нерва и сетчатки.

Изучено соответствие диагностированных функциональных, структурных и микрососудистых изменений степени инвалидизации EDSS.

Определены маркеры прогрессирования рассеянного склероза с ремитирующим течением (RPC), выражаемые паттерном изменений толщины нейроаксональных слоев сетчатки.

Разработан диагностический алгоритм ранней верификации, мониторинга течения заболевания и планирования стратегии выбора терапевтических агентов.

Обоснованность и достоверность научных результатов

Степень достоверности результатов исследований определяется большим и репрезентативным объемом выборок (227 пациентов, 318 глаз). Исследования

проведены на высоком методологическом уровне, статистический анализ материалов исследования выполнен с применением современных методов обработки научных данных, что подтверждает достоверность полученных результатов.

Диссертация изложена на 148 страницах машинописного текста, состоит из введения, трех глав, включая обзор литературы, описание материала и методов исследования, результаты собственных исследований, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы. Работа иллюстрирована 17 таблицами и 48 рисунками. Список литературы включает 173 источника, из них: 13 отечественных и 160 зарубежных.

Апробация работы и публикации

Основные положения диссертационной работы обсуждены и доложены на II и III Национальных форумах офтальмологов Сибири и Дальнего Востока (Новосибирск, 2022, 2024), Международном конгрессе «Рассеянный склероз и другие нейроиммунологические заболевания – 2023» (С-Петербург, 2023), XVI Российском общенациональном офтальмологическом форуме (Москва, 2023).

Диссертационная работа апробирована на заседании проблемной комиссии «Патология сенсорных систем организма» ФГБОУ ВО «НГМУ» МЗ России (Новосибирск, 2022).

По теме диссертации опубликовано 7 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации результатов диссертационных исследований, 5 из них входят в базу цитирования Scopus.

Личный вклад автора в проведение исследования

Автор лично принимал участие в наборе пациентов, проведении всех этапов диссертационного исследования, обработке статистического материала, анализе и интерпретации данных и подготовке публикаций.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Зубковой Маргариты Юрьевны на тему: «Функциональные, структурные и микроваскулярные изменения

зрительного нерва и сетчатки при рассеянном склерозе» представляет собой законченный научный труд, выполненный на высоком методическом уровне, в котором содержится новое решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для современной офтальмологии. По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований и практической значимости работа Зубковой М.Ю. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. в редакции постановления Правительства РФ № 1786 от 26 октября 2023 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании научной комиссии Ученого совета Федерального государственного автономного учреждения «Научно-медицинский исследовательский центр «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 9 от 20 сентября 2024 года).

Заведующий отделом
лазерной хирургии сетчатки
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук


П.Л. Володин

«Заверяю»

Ученый секретарь диссертационного совета
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук


И.А. Мушкова

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес ведущей организации: 127486, Москва, Бескудниковский бульвар, 59А
Телефон: 8 (499) 488-84-16
E-mail: fgu@mntk.ru
Сайт: <https://www.mntk.ru>