

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Мосина Ильи Михайловича на диссертационную работу Андрусяковой Елены Петровны «Диагностические возможности оптической когерентной томографии-ангиографии у пациентов с атрофией зрительного нерва на фоне рассеянного склероза», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

Актуальность темы диссертации

В связи с инвалидацией большого числа трудоспособного населения и высокими затратами на диагностику и лечение больных рассеянным склерозом проблема раннего обнаружения заболевания и реабилитации является социально и экономически значимой. По данным Всемирной организации здравоохранения, в мире насчитывается около 3 миллионов больных РС, в Российской Федерации — более 170 тысяч больных.

У 40-80% пациентов первым, а иногда и единственным проявлением заболевания является оптический неврит (ОН). Считается, что при РС дегенерация нейронов и аксонов происходит вследствие воспаления и последующей демиелинизации. С помощью современных электрофизиологических и лучевых методов диагностики можно с высокой точностью выявить морфофункциональные изменения всех отделов зрительного анализатора при РС, а также оценить эффективность лечения. В качестве неинвазивного метода визуализации оптическая когерентная томография (ОКТ) зарекомендовала себя как информативная методика оценки состояния зрительного нерва при РС. В большинстве исследований анализировались толщина перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки, состояние парафовеальной области и комплекс ганглиозных клеток сетчатки. В настоящее время существует мнение, что есть иные процессы, способствующие дегенерации, в том числе микроциркуляторные изменения в сосудах зрительного нерва и сетчатки.

Применение ангио-ОКТ для исследования микроциркуляторных изменений сетчатки и зрительного нерва при РС актуально и обладает высоким потенциалом для диагностики благодаря неинвазивности и быстроте исследования.

В доступной отечественной литературе имеются единичные работы, анализирующие результаты ОКТ-ангиографии (ОКТ-А) для диагностики гемодинамических изменений перипапиллярной и макулярной сетчатки при РС. При сравнении плотности капилляров микроциркуляторного русла в различных сегментах сетчатки методом ОКТ-А были выявлены достоверные нарушения плотности капилляров поверхностного сосудистого сплетения.

Углубленное изучение нарушений микроциркуляции сетчатки, а также раннее выявление изменений ангиоархитектоники сетчатки на фоне РС, имеет важное практическое значение, так как отклонения морфометрических параметров сетчатки и зрительного нерва при РС не в полной мере отражают патогенетические механизмы заболевания. В доступной литературе не обнаружено работ, отражающих изменения фоторецепторного слоя и фoveальной аваскулярной зоны у пациентов с РС. Таким образом, более глубокое изучение микроциркуляторных изменений макулярной и перипапиллярной сетчатки, может позволить определить новые патологические признаки заболевания и разработать дополнительные диагностические критерии для его раннего выявления на субклинической стадии болезни.

В связи с этим работа Андрусяковой Е.П., посвященная изучению диагностических возможностей оптической когерентной томографии-ангиографии у пациентов с атрофией зрительного нерва на фоне рассеянного склероза представляется актуальной.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность основных научных положений, выводов и рекомендаций работы не вызывают сомнений и подтверждаются достаточным объемом клинического материала, включающего результаты обследования 152 пациентов (152 глаз), из них 110 пациентов (110 глаз) с подтвержденным диагнозом РС согласно международным критериям МакДональда (2010), и 42 здоровых добровольца молодого возраста (42 глаза) группы контроля. Протокол исследования включает большой объем современных методов исследования (оптическая когерентная томография-ангиография, микропериметрия, электрофизиологические исследования, магниторезонансная томография головного мозга и орбит, ангиосканирование).

Автором самостоятельно выполнен ряд клинико-функциональных обследований, проведена их интерпретация, проанализированы полученные результаты, проведена статистическая обработка материала. Степень обоснованности и достоверности научных выводов и положений не вызывает сомнений. Достоверность методологической основы исследования подтверждается использованием современных клинико-диагностических подходов и технологий в оценке офтальмологического статуса. Проведенный статистический анализ подтверждает достоверность полученных данных.

Все научные положения, представленные в работе, четко аргументированы, соответствуют целям и задачам, базируются на детальном анализе собственных результатов. Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, имеют научное и практическое значение.

Автореферат содержит все основные разделы работы и соответствует содержанию диссертации.

Результаты диссертационных исследований отражены в 7 печатных работах, 6 из которых опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства

образования РФ, получено 5 патентов на изобретение полностью отражающие содержание диссертационной работы.

Материалы диссертации обсуждены на научно-практических конференциях.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Работа имеет несомненно научную новизну. Представлена комплексная оценка микроциркуляторных, морфометрических и функциональных характеристик состояния сетчатки и зрительного нерва у пациентов с рассеянным склерозом. Выявлена корреляционная зависимость микроциркуляторных изменений в макулярной и перипапиллярной сетчатке с морфометрическими и функциональными показателями у пациентов с рассеянным склерозом. По данным оптической когерентной томографии-ангиографии выявлено снижение плотности ретинальных капилляров поверхностного сосудистого сплетения в макулярной зоне и перипапиллярных капилляров у пациентов с атрофией зрительного нерва на фоне рассеянного склероза. Обнаружено по данным оптической когерентной томографии-ангиографии, уплощение слоя фоторецепторов у пациентов с атрофией зрительного нерва, перенесших оптический неврит на фоне рассеянного склероза. Определена обратная корреляционная зависимость площади фoveальной аваскулярной зоны сетчатки от остроты зрения у пациентов с рассеянным склерозом. Выявлена корреляционная зависимость микроциркуляторных показателей сетчатки с изменениями эндотелиальной функции капилляров у пациентов с рассеянным склерозом.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что включение в комплексное обследование пациентов с РС оптической

когерентной томографии с функцией ангиографии позволяет установить у последних ранние субклинические микроциркуляторные изменения в макулярной и перипапиллярной сетчатке, детализировать мониторинг за состоянием больных и более точно оценить эффективность лечебных мероприятий.

Практическая и научная значимость работы определяется тем, что основные положения диссертации внедрены в клиническую практику ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России г. Москвы и филиалов, а также в включены в курсы лекций и практических занятий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценка содержания диссертации и ее завершенность

Диссертация построена традиционно и состоит из введения, обзора литературы, главы, описывающей объект и методы исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы содержит 186 публикаций из них 85 отечественных и 101 иностранных источников. Диссертация изложена на 170 страницах компьютерного текста, содержит 47 таблиц и иллюстрирована 49 рисунками.

Во введении диссертант обосновывает актуальность выбранной темы, формулирует цель, задачи исследования, научную новизну и практическую значимость работы. Здесь же диссертант сообщает об апробации основных положений диссертации, её структуре и объёме, публикациях, а также положении, выносимом на защиту.

В обзоре литературы (1 глава) в достаточном объеме представлены данные, включающие этиологию, клиническую картину, диагностику

изучаемых в рамках диссертационного исследования вопросов как в России, так и за рубежом, даны определения основных терминов, рассмотрены наиболее распространенные современные методы функционального и структурно-топографического анализа, выявлены наиболее приоритетные направления научных исследований, посвященных зрительным нарушениям вследствие рассеянного склероза.

Во второй главе диссертант описывает материал и методы исследований. Автором подробно представлена структура исследования, а также общая характеристики больных и клинические методы исследований пациентов.

В третьей главе диссертации оценены изменения перипапиллярной и макулярной сетчатки у пациентов с рассеянным склерозом, выявленные методом оптической когерентной томографии-ангиографии.

В отдельных разделах 3 главы проведен сравнительный анализ изменений морфометрических и микроциркуляторных параметров перипапиллярной и макулярной сетчатки при атрофии зрительного нерва и без атрофии у пациентов на фоне рассеянного склероза.

В четвертой главе представлены результаты оценки сравнительного анализа функциональных изменений, диагностической значимости метода оптической когерентной томографии-ангиографии у больных рассеянным склерозом методами многомерного и регрессионного анализа, представлены корреляционные взаимодействия между микроциркуляторными, морфометрическими и функциональными показателями.

В заключении обобщены данные выполненных исследований, проведен подробный анализ полученных результатов, произведено сопоставление собственных результатов исследования с данными мировой литературы.

Выводы диссертации полностью соответствуют поставленным в начале исследования задачам, являются достоверными.

Практические рекомендации построены логично на основании проведенного исследования и конкретизируют наиболее значимые научные и практические результаты работы.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. Работа продумана, выстроена логично, дает ответ на возникающие в ходе изучения диссертации и автореферата вопросы. Однако в качестве дискуссии возникли следующие вопросы:

1. Являются ли установленные автором признаки (расширение фoveальной аваскулярной зоны, уплощение слоя фоторецепторных клеток, изменения комплекса ганглиозных клеток сетчатки) специфическими для поражения зрительного нерва при РС или они встречаются и при поражениях зрительного нерва другой этиологии.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным положением о порядке присуждения ученой степени

Диссертационная работа Андреяковой Елены Петровны «Диагностические возможности оптической когерентной томографии-ангиографии у пациентов с атрофией зрительного нерва на фоне рассеянного склероза» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для офтальмологии, а именно, определены диагностические возможности метода оптической когерентной томографии-ангиографии у пациентов с атрофией зрительного нерва на фоне рассеянного склероза.

По актуальности темы, научной новизне, методологическому уровню, объему исследований, достоверности и значимости полученных результатов представленная диссертационная работа Андреяковой Елены Петровны полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении

ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 года, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, а её автор заслуживает присуждения искомой степени.

Официальный оппонент:

Руководитель офтальмологической службы
ГБУЗ города Москвы «Детская городская
клиническая больница имени З.А. Башляевой»
Департамента здравоохранения города Москвы
доктор медицинских наук, профессор

 И.М.Мосин

Подпись доктора медицинских наук, профессора И.М. Мосина заверяю
Главный врач ГБУЗ «ДГКБ им. З.А. Башляевой» ДЗМ
доктор медицинских наук, профессор

 И.М. Османов

«14» 04 2021 г.



Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Детская городская клиническая больница имени З.А. Башляевой»
Департамента здравоохранения города Москвы»

Юридический и почтовый адрес:

125373, Москва, ул. Героев Панфиловцев, д. 28

Телефон: +7(495) 496-74-90

e-mail: eyes.mosin@mail.ru

Сайт в интернете: <https://www.tdgb-mos.ru>