



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» о научно-практической значимости диссертационной работы Андресяковой Елены Петровны «Диагностические возможности оптической когерентной томографии-ангиографии у пациентов с атрофией зрительного нерва на фоне рассеянного склероза» по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

1. Актуальность проблемы исследования

Патология зрительного нерва является одной из главных причин слепоты и слабовидения, поэтому изучение этой проблемы стоит в ряду важнейших задач в офтальмологии. По данным Всемирной организации здравоохранения, тенденция распространения заболевания зрительного нерва в последнее десятилетие возрастает. Среди наиболее частых причин, вызывающих патологию зрительного нерва, являются заболевания центральной нервной системы. На сегодняшний день, по данным литературы, рассеянный склероз (РС) является одним из заболеваний приводящих к снижению зрительных функций вплоть до слепоты и как следствие потере трудоспособности населения. Распространенность РС связана не только с удлинением жизни больных, но и с истинным повышением заболеваемости и в свою очередь, представляет серьезную медико-социальную проблему в России и во всем мире.

Длительное время считалось, что дегенерация нейронов и аксонов происходит вследствие воспаления и последующей демиелинизации, лежащей в основе инвалидизации больных РС. Существует мнение, что есть иные процессы, способствующие дегенерации, к которым относят сосудистые и микроциркуляторные изменения. Клинические характеристики при РС ярко выражены лишь на поздних стадиях развития заболевания, однако успех терапии во многом зависит от своевременности начала лечения.

Сетчатка и зрительный нерв представляют собой немиелинизированную часть ЦНС, это делает их оптимальными для изучения и мониторинга патофизиологических процессов при РС. Наиболее значимыми и изученными объектами, выявленными с помощью ОКТ при РС, являются СНВС и комплекс ГКС. Оптическая когерентная томография с функцией ангиографии (ОКТ-А) позволяет визуализировать капиллярную сеть сетчатки и зрительного нерва, определить плотность сосудов и выявить зоны гипоперфузии, что целесообразно в ранней диагностике микроциркуляторных изменений у пациентов с РС.

Ряд иностранных исследователей выявили снижение перфузии, повреждение нейронов, эндотелиопатию и другие церебральные микроциркуляторные изменения у пациентов с РС, что может быть одной из причин прогрессирующей нейродегенерации. Стоит отметить, что изменения сосудов всех типов не зависят от их расположения (в очаге демиелинизации, вне очага или в периферических капиллярах) и распространены значительно шире, что подтверждает повреждение эндотелия при РС. Единого исследования комплексной оценки микроциркуляторных, морфометрических и функциональных изменений зрительного нерва и сетчатки у пациентов на фоне РС нет.

2. Связь с планом научных исследований

Диссертация Андреяковой Е.П. на тему «Диагностические возможности оптической когерентной томографии-ангиографии у пациентов с атрофией

зрительного нерва на фоне рассеянного склероза» выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, номер государственной регистрации 01200804674.

Работа соответствует специальности 14.01.07 – глазные болезни.

3. Научная новизна исследования и полученных результатов

Выполненные автором экспериментальные и клинические исследования привели к ряду конкретных заключений:

1. Впервые, на основании метода оптической когерентной томографии - ангиографии, сформированы референсные значения микроциркуляторных и морфометрических параметров перипапиллярной и макулярной сетчатки у лиц молодого возраста.
2. Впервые проведена комплексная оценка микроциркуляторных, морфометрических и функциональных характеристик состояния сетчатки и зрительного нерва в едином исследовании у пациентов с рассеянным склерозом.
3. Впервые выявлена корреляционная зависимость микроциркуляторных изменений макулярной и перипапиллярной сетчатки с морфометрическими и функциональными показателями у пациентов с рассеянным склерозом.
4. Впервые, 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.
5. Впервые, по данным оптической когерентной томографии-ангиографии, выявлено уплощение слоя фоторецепторов у пациентов с атрофией зрительного нерва, перенесших оптический неврит на фоне рассеянного склероза.

6. Впервые выявлена обратная корреляционная зависимость площади фoveальной аваскулярной зоны сетчатки от остроты зрения у пациентов с рассеянным склерозом.
7. Впервые выявлена корреляционная зависимость микроциркуляторных показателей сетчатки с изменениями эндотелиальной функции капилляров у пациентов с рассеянным склерозом.

4. Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование Андресяковой Е.П. носит прикладную и практическую направленность, тем самым представляя несомненный интерес для внедрения в практику работы офтальмологических учреждений, а также использования в педагогическом процессе при подготовке и совершенствовании офтальмологов, занимающихся проблемой атрофии зрительного нерва на фоне рассеянного склероза.

Включение оптической когерентной томографии-ангиографии в комплексное обследование пациентов с рассеянным склерозом имеет значение для раннего выявления микроциркуляторных изменений макулярной и перипапиллярной сетчатки, динамического наблюдения и оценки эффективности лечебных мероприятий.

Практическая и научная значимость работы определена также внедрением основных положений диссертации в клиническую практику ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, и филиалов, Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

5. Достоверность выводов и положений, выносимых на защиту, личный вклад автора

Работа выполнена в ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России (генеральный директор – д.м.н., проф. Чухраёв А.М.). Клинические исследования выполнены на базе отдела терапевтической офтальмологии и отдела клинико-функциональной диагностики ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. Диагностика методом Ангиоскан-01 выполнена на базе ООО «Клиника профессора Калинченко» Минздрава России.

Все научные положения обоснованы достаточным количеством экспериментального и клинического материала. Анализ полученных данных обработан с помощью методов математической статистики. Диссертационная работа выполнена с использованием наряду со стандартными офтальмологическими методами обследования специальных методов исследования, таких как оптическая когерентная томография с функцией ангиографии макулярной и перипапиллярной сетчатки, определение порогов электрической чувствительности и лабильности зрительного нерва, центральной светочувствительности сетчатки, состояние эндотелиальной функции капилляров с помощью окклюзионной конечных капилляров пальцев рук.

Автором самостоятельно выполнен ряд клинико-функциональных обследований и их интерпретация, проанализированы полученные результаты, проведена статистическая обработка материала.

Сформулированные в диссертации выводы обоснованы результатами проведенного исследования.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

6. Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы в практике

Метод оптической когерентной томографии с функцией ангиографии по программам ONH/GCC OU Report, Anglo Retina QuikVue и Anglo Disc Quick

Vue 4,5x4,5 мм рекомендовано включить в алгоритм комплексного клинико-функционального обследования пациентов с рассеянным склерозом.

7. Апробация работы и публикации

Основные положения диссертационной работы были доложены на научно-практических конференциях: Юбилейной научно-практической конференции «Общая и военная офтальмология» (Санкт-Петербург, 2018), 16-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Федоровские чтения-2019» (Москва, 2019); XII Съезда Общества офтальмологов России (Москва, 2020); IX Съезд офтальмологов республики Беларусь с международным участием (Минск, 2019).

По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования РФ для публикаций основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, получено 5 патентов на изобретение РФ.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Андреусяковой Елены Петровны «Диагностические возможности оптической когерентной томографии-ангиографии у пациентов с атрофией зрительного нерва на фоне рассеянного склероза» является завершенным научно-квалификационным трудом, выполненном на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно диагностические возможности оптической когерентной томографии-ангиографии у пациентов с атрофией зрительного нерва на фоне рассеянного склероза.

По своей актуальности и научно-практической значимости работа Андреусяковой Е.П. соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в редакции постановление

Правительства РФ от 28.08.2017 г. № 1024, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук.

Отзыв заслушан, обсужден и утвержден на заседании кафедры офтальмологии ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, Протокол № 4 от 20 апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой офтальмологии
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России
д. м.н., профессор

В.Н. Трубилин

Подпись проф. В.Н.Трубилина заверяю
Ученый секретарь
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,
к. м. н., доцент



О.О. Курзанцева

Федеральное государственное бюджетное отделение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» Адрес: 115682, г.Москва, Ореховый бульвар, д. 28, Тел: 8 (495) 491-90-20
E-mail:dissovetfmba@gmail.com
Web-сайт: www.fncc.ru