

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по науке
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России
Кочубей А.В.

«__» _____ 2021 г.

27 мая

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 Сафоненко Александры Юрьевны «Диагностические и прогностические возможности метода спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии при неартериитной передней ишемической оптической нейропатии» по специальности 14.01.07 – глазные болезни

1. Актуальность проблемы исследования

Сосудистые заболевания зрительного нерва являются одной из важнейших проблем офтальмологии. В последнее десятилетие отмечается рост количества пациентов с ишемическими процессами в глазу, что связывают с недостаточностью изучения патофизиологии развития ишемического события. Несмотря на несомненные успехи, достигнутые в последние десятилетия в диагностике и лечении офтальмологических заболеваний, число больных с поражением зрительного нерва сосудистого генеза увеличивается.

Неартериитная передняя ишемическая оптическая нейропатия -это острая оптическая нейропатия, характеризующееся внезапным и безболезненным снижением остроты зрения, изменением поля зрения, приводящим к частичной или полной атрофии зрительного нерва.

Одним из факторов, повышающих риск развития неартериитной передней ишемической оптической нейропатии является возраст. В связи с

этим в настоящее время актуальным является вопрос изучения возрастных особенностей изменения показателей микроциркуляции ДЗН и сетчатки в различных возрастных группах с применением современных и неинвазивных методов визуализации, таких как спектральная оптическая когерентная томография с функцией ангиографии.

В литературе имеются работы по изучению микрососудистых изменений методом спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии на небольшой выборке пациентов с нПИН в различных стадиях, однако полученные результаты разрозненны и носят противоречивый характер. Является актуальным проведение исследования с применением спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии у пациентов с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией в рамках единой научно-исследовательской работы.

Учитывая обращаемость пациентов в различные сроки от начала возникновения неартериитной передней ишемической оптической нейропатии, стадийность течения заболевания, потенциальную возможность вовлечения парного глаза особый интерес вызывает разработка критериев течения неартериитной передней ишемической оптической нейропатии.

2. Научная новизна исследования и полученных результатов

Выполненные автором исследования привели к ряду конкретных заключений:

1. На основании спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии впервые выявлены особенности микроциркуляции перипапиллярной и макулярной сетчатки у лиц среднего и пожилого возраста в сравнении с лицами молодого возраста.

2. Впервые при острой стадии нПИН выявлено наиболее значимое снижение микроциркуляции поверхностного макулярного сосудистого сплетения в назальном секторе перифовеальной области и верхнем секторе

парафовеальной области; и глубокого макулярного сосудистого сплетения в назальном, нижнем и темпоральном секторах перифовеальной области.

3. Впервые при нПИН в острой и атрофической стадиях определено наиболее значимое снижение плотности радиальных перипапиллярных капилляров в темпоральном и назальном квадрантах верхнего и нижнего секторов перипапиллярной сетчатки.

4. Впервые на основании метода спектральной ОКТ с функцией ангиографии при нПИН в атрофической стадии определено наиболее значимое снижение микроциркуляции поверхностного макулярного сосудистого сплетения в нижнем, верхнем и назальном секторах парафовеальной и перифовеальной областей; глубокого макулярного сосудистого сплетения в верхнем и нижнем секторах перифовеальной области и нижнем секторе парафовеальной области.

5. Впервые доказано, что при атрофической стадии нПИН определены более значимые изменения плотности радиальных перипапиллярных капилляров и сосудов поверхностного макулярного сосудистого сплетения по сравнению с острой стадией нПИН.

6. Впервые выявлено снижение плотности сосудов парафовеальной области поверхностного и глубокого макулярных сосудистых сплетений на парном глазу при односторонней нПИН.

7. Впервые определено, что снижение плотности радиальных перипапиллярных капилляров в верхнем квадранте височного сектора ниже 46,4% определяет неблагоприятный прогноз восстановления зрительных функций при нПИН.

3. Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование Сафоненко А.Ю. 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 неартериитной передней ишемической оптической нейропатии.

Изучены особенности морфометрических и микроциркуляторных показателей ДЗН, перипапиллярной и макулярной сетчатки в различных возрастных группах.

Определены диагностические критерии, обладающие наибольшей диагностической значимостью при неартериитной передней ишемической оптической нейропатии в острой и атрофической стадиях, и для парного глаза при односторонней неартериитной передней ишемической оптической нейропатии.

Выявлен прогностический критерий восстановления зрительных функций у пациентов с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией.

Практическая и научная значимость работы определена также внедрением основных положений диссертации в клиническую практику в ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации г. Москвы и филиалов, кафедры глазных болезней Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова.

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

Работа выполнена на базе отдела терапевтической офтальмологии и отдела клинико-функциональной диагностики ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Москва).

Все научные положения обоснованы достаточным количеством 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, спектральная оптическая когерентная томография с функцией ангиографии перипапиллярной и макулярной сетчатки, определение порогов электрической чувствительности и лабильности зрительного нерва.

Автором самостоятельно выполнены 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.

5. Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы в практике

Метод спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии позволяет выявить изменения микроциркуляции перипапиллярной и макулярной сетчатки у пациентов с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией при различных стадиях заболевания.

Включение спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии в комплексное обследование пациентов с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией имеет значение для раннего выявления микроциркуляторных и морфометрических изменений ДЗН, макулярной и перипапиллярной сетчатки на парном глазу; а также динамического наблюдения и прогноза восстановления зрительных функций на глазу с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией.

6. Апробация работы и публикации

Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на Всероссийской научно-практической конференции с международным

участием «Федоровские чтения» (Москва, 2018, 2019), на Юбилейной конференции «Общая и военная офтальмология» (Санкт-Петербург, 2018), на Всероссийской учредительной конференции с международным участием «Современные проблемы нейропсихиатрии» (Москва, 2019), 14th Meeting of European Neuro-Ophthalmology Society (EUNOS) (Порто, 2019), 37th Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS) (Париж, 2019), European Association for Vision and Eye Research Conference Young Investigator and Poster Event (EVER) (Флоренция, 2020), XII Съезде Общества офтальмологов России (Москва, 2020), на научно-клинической конференции ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России» (Москва, 2020).

По теме диссертации опубликовано 4 печатных работы в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования РФ для публикаций основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, получено 3 патента на изобретение РФ.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Сафоненко Александры Юрьевны «Диагностические и прогностические возможности метода спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии при неартериитной передней ишемической оптической нейропатии» является завершенным научно-квалификационным трудом, выполненном на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно определение диагностических и прогностических возможностей метода спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии при неартериитной передней ишемической оптической нейропатии.

По своей актуальности и научно-практической значимости диссертационная работа Сафоненко А.Ю. полностью соответствует

положению п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 в редакции постановления Правительства РФ от 28 августа 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 присвоения искомой степени кандидата медицинских наук.

Отзыв заслушан и утвержден на заседании кафедры офтальмологии ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, протокол № 5 от 26.05.2021 г.

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

В.Н. Трубилин

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



О.О. Курзанцева

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-исследовательский центр специализированных видов помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства»

Адрес: 115682, г. Москва, Ореховый б-р, д.28,

Тел.:8 (495) 395-61-97

E-mail: dissovetfmba@gmail.com

Web-сайт: www.fncc.ru