

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук

**Елисеевой Наталии Модестовны**

на диссертационную работу Сафоненко Александры Юрьевны  
«Диагностические и прогностические возможности метода спектральной  
оптической когерентной томографии с функцией ангиографии при  
неартериитной передней ишемической оптической нейропатии»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.01.07 – глазные болезни

### **Актуальность темы диссертации**

В структуре инвалидности, обусловленной патологией органа зрения, заболевания зрительного нерва входят в число пяти ведущих причин стойкой потери трудоспособности. Неартериитная передняя ишемическая оптическая нейропатия обусловлена острым нарушением кровообращения в сосудах зрительного нерва и является одной из частых причин резкого снижения зрения у лиц среднего и старшего возраста. При поражении обоих глаз возможно развитие слабовидения или слепоты.

Среди населения в возрасте 40 лет и старше распространенность неартериитной передней ишемической оптической нейропатии составляет 103 на 100 000 человек, а заболеваемость - 11 на 100 000 человек.

Распространенность заболевания и выраженность зрительных расстройств диктуют необходимость разработки новых методов диагностики, своевременной профилактики и лечения неартериитной передней ишемической оптической нейропатии. Неинвазивная технология визуализации, а именно спектральная оптическая когерентная томография (ОКТ) с функцией ангиографии, позволяет количественно исследовать микроциркуляцию в диске зрительного нерва, перипапиллярной и макулярной сетчатки. В связи с этим особое значение приобретает разработка диагностических критериев неартериитной передней ишемической

оптической нейропатии на основании морфометрических и микроциркуляторных показателей диска зрительного нерва и сетчатки методом спектральной ОКТ с функцией ангиографии.

До настоящего времени не проводилось исследование микроциркуляции на парном глазу при неартериитной передней ишемической оптической нейропатии, а также не разработаны критерии прогнозирования восстановления зрительных функций.

В связи с этим работа Сафоненко А.Ю., посвященная изучению диагностических и прогностических возможностей метода спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии при неартериитной передней ишемической оптической нейропатии представляется актуальной.

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

Работа построена логично. Методологически верно определены цель и задачи исследования. Обоснованность основных научных положений, выводов и рекомендаций работы не вызывают сомнений. Объем исследований достаточен для получения статистически достоверных результатов. Клинический материал включает результаты обследования 142 человек (203 глаза), из них 69 человек с диагнозом односторонняя неартериитная передняя ишемическая оптическая нейропатия и 73 «условно здоровых» добровольцев с применением современных методов офтальмологических исследований.

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

## **Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати**

Результаты диссертационного исследования отражены в 7 печатных работах, в том числе в 4 журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования РФ. Печатные работы освещают положения и результаты диссертационной работы. Получено 3 патента РФ на изобретение по теме диссертации.

Материалы диссертации неоднократно представлялись на отечественных и зарубежных научно-практических конференциях.

## **Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна исследования не вызывает сомнений.

Автором впервые выявлено снижение плотности сосудов парафовеальной области поверхностного и глубокого макулярных сосудистых сплетений на парном глазу при односторонней неартериитной передней ишемической оптической нейропатии.

Впервые определено, что снижение плотности радиальных перипапиллярных капилляров в верхнем квадранте височного сектора ниже 46,4% определяет неблагоприятный прогноз восстановления зрительных функций при неартериитной передней ишемической оптической нейропатии.

Выявлены особенности микроциркуляции перипапиллярной и макулярной сетчатки у лиц среднего и пожилого возраста в сравнении с лицами молодого возраста.

Выявлены изменения микроциркуляции перипапиллярной и макулярной сетчатки у пациентов с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией в зависимости от стадии заболевания

## **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Диссертационная работа практически и научно значима. Автором показана возможность раннего выявления микроциркуляторных и морфометрических изменений диска зрительного нерва, макулярной и

перипапиллярной сетчатки на парном глазу у пациентов с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией с помощью спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии.

Определены критерии прогноза восстановления зрительных функций у пациентов с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией. Показана целесообразность включения спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии в комплексное обследование пациентов с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией. Сформулированы практические рекомендации.

Практическая значимость диссертации определена внедрением основных положений в клиническую практику 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.

### **Оценка содержания диссертации и ее завершенность**

Диссертация построена традиционно и состоит из введения, обзора литературы, главы, посвященной характеристике материала и методов исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы содержит 122 источника, из них 19 отечественных и 103 зарубежных. Диссертация изложена на 114 страницах компьютерного текста, содержит 35 таблиц и иллюстрирована 23 рисунками.

Во **введении** диссертант обосновывает актуальность выбранной темы, формулирует цель, задачи, научную новизну и практическую значимость работы. Здесь же диссертант сообщает об апробации основных положений диссертации, ее структуре и объеме, публикациях, а также положениях, выносимых на защиту.

**Обзор литературы** содержит анализ отечественных и зарубежных публикаций, посвященных этиологии, клиническим проявлениям,

рассмотрены наиболее распространенные современные методы диагностики, выявлены наиболее приоритетные направления научных исследований, посвященных неартериитной передней ишемической оптической нейропатии.

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

В **третьей главе** описываются результаты исследования показателей спектральной ОКТ с функцией ангиографии в различных возрастных группах, а также исследования морфометрических и микроциркуляторных параметров ДЗН, перипапиллярной и макулярной сетчатки у пациентов с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией в различных стадиях.

В **четвертой главе** представлены результаты оценки диагностической значимости метода спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии у пациентов с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией методами корреляционного, многомерного и регрессионного анализа; результаты определения прогностических критериев восстановления зрительных функций у пациентов с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией.

В **заключении** отображены наиболее важные моменты исследования. Автор приводит анализ полученных результатов, а также их сопоставление с данными литературы.

**Выводы** диссертации полностью соответствуют поставленным задачам и логически вытекают из содержания диссертации.

**Практические рекомендации** четко изложены, согласуются с выводами и материалами диссертационного исследования.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Основные этапы работы, выводы и результаты в полном объеме представлены в автореферате.

## Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. В дискуссионном плане хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Была ли корреляция остроты зрения и характера дефектов поля зрения и морфометрических и микроциркуляторных показателей диска зрительного нерва и сетчатки, полученных методом спектральной ОКТ с функцией ангиографии?
2. При исследовании парного глаза у пациентов с односторонней неартериитной передней ишемической оптической нейропатией Вы выявили достоверные отличия данных спектральной ОКТ с функцией ангиографии по сравнению с контрольной группой. А встречались ли пациенты с нормальными (соответственно возрасту) морфометрическими и микроциркуляторными показателями диска зрительного нерва и сетчатки парного глаза?

## Заключение

Диссертационная работа Сафоненко Александры Юрьевны на тему «Диагностические и прогностические возможности метода спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии при неартериитной передней ишемической оптической нейропатии» является самостоятельной завершенной 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 и прогностические возможности метода спектральной оптической когерентной томографии с функцией ангиографии при неартериитной передней ишемической оптической нейропатии.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований, достоверности и значимости полученных результатов диссертационная работа Сафоненко Александры Юрьевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых

степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (с последующими изменениями), 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.

**Официальный оппонент:**

Ведущий научный сотрудник  
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии  
им. ак. Н.Н. Бурденко»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук  
(14.01.07 – глазные болезни)

Елисеева Наталия Модестовна

« 09 » июня \_\_\_\_\_ 2021 г.

Подпись доктора медицинских наук Н.М. Елисеевой заверяю

Ученый секретарь

ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии  
им ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России  
кандидат медицинских наук



Данилов Г.В.

Юридический и почтовый адрес:

Федеральное государственное автономное учреждение «национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России).125047, г. Москва, 4-я Тверская-Ямская улица, дом 16  
Телефон: +7 499 972-86-68, Факс 8(499)972-85-01, E-mail:info@nsi.ru  
Сайт в интернете: <https://www.nsi.ru>