

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук

Разумовской Анны Михайловны

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

Болезни системы кровообращения являются ведущей причиной в структуре смертности населения в Российской Федерации, и занимают второе место в структуре инвалидизации населения. Сердечно-сосудистыми заболеваниями, в частности нарушениями кровообращения органа зрения, страдают лица в наиболее зрелом трудоспособном возрасте с большим профессиональным потенциалом, что делает данную проблему исключительно актуальной.

Частота сердечно-сосудистых заболеваний имеет прямую корреляционную зависимость с возрастом больных и связана с атеросклеротическими и инволюционными изменениями во всех тканях организма, нарушением проницаемости биологических мембран, явлениями ишемии, следствием которой является развитие гипоксии в тканях и предрасположенность к острым нарушениям кровообращения.

Неартериитная передняя ишемическая оптическая нейропатия это оптическая нейропатия, характеризующаяся внезапным безболезненным снижением остроты зрения и/или изменением поля зрения, и проводящая к развитию частичной или полной атрофии зрительного нерва.

Методом, позволяющим количественно исследовать морфометрические и микроциркуляторные показатели диска зрительного нерва,

перипапиллярной и макулярной сетчатки является спектральная оптическая когерентная томография с функцией ангиографии.

В доступной отечественной литературе работ, посвященных изучению микрососудистых изменений методом спектральной ОКТ с функцией ангиографии у пациентов с неартериитной передней ишемической оптической нейропатией нет.

Учитывая обращаемость пациентов в различные сроки заболевания особое значение приобретает разработка диагностических критериев нПИН на основании морфометрических и микроциркуляторных показателей ДЗН и сетчатки, полученных методом спектральной ОКТ с функцией ангиографии.

Остается актуальным разработка критериев прогнозирования улучшения зрительных функций на основании микроциркуляторных показателей у пациентов с нПИН.

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 и подтверждаются достаточным объемом клинического материала, включающего результаты обследования 142 человека (203 глаза), из них 69 человек с диагнозом односторонняя нПИН и 73 «условно здоровых» добровольца 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.

Автореферат содержит все основные разделы работы и соответствует содержанию диссертации. Результаты диссертационного исследования отражены в 4 печатных работах в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования РФ, получено 3 патента на изобретение.

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

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

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Выявлены особенности микроциркуляции перипапиллярной и макулярной сетчатки у лиц среднего и пожилого возраста в сравнении с лицами молодого возраста. 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 при острой стадии нПИН.

Определено наиболее значимое снижение плотности радиальных перипапиллярных капилляров в темпоральном и назальном квадрантах верхнего и нижнего секторов перипапиллярной сетчатки при нПИН в острой и атрофической стадиях. По результатам 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.

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

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

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Научная и практическая значимость работы заключается в том, что 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.

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 нейропатии 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 и вопросов по содержанию и изложению работы не имею.

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, 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:

заведующая курсом «Офтальмология.

МСЭ и реабилитация»

ФГБУ ДПО СПБИУВЭК Минтруда России,

доктор медицинских наук

А.М. Разумовская

Подпись доктора медицинских наук А.М. Разумовской заверяю

Монаховик Евгений Владимирович

«1» июля 2021 г.



Юридический и почтовый адрес:

194044, г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д. 11/12

Телефон: +7 (812) 542-14-45

Сайт в интернете: <https://spbiuvek.ru>