

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Шеремет Наталии Леонидовны
на диссертационную работу Кабановой Евгении Анатольевны
«Диагностические возможности оптической когерентной томографии и
оптической когерентной томографии с функцией ангиографии у пациентов с
друзами диска зрительного нерва», представленную на соискание учёной
степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные
болезни

Актуальность темы диссертации

Друзы диска зрительного нерва – это встречающаяся в любом возрасте патология зрительного нерва, характеризующаяся дегенерацией преламинарно расположенных нейронов в межклеточные гиалиновые, кальцинированные образования; приводящая к снижению зрительных функций и ухудшению качества жизни пациентов.

Несмотря на то, что первый отчет о друзах был опубликован более 150 лет назад, вопрос частоты встречаемости друз ДЗН остается дискуссионным. По данным зарубежной литературы друзы диска зрительного нерва диагностируются во взрослой популяции в 0,3-2,4%. Однако, в работах отечественных исследователей, изучавших друзы ДЗН в детском возрасте, частота встречаемости друз составляет 6,65- 7,53%. В РФ до настоящего времени не было проведено масштабного скринингового исследования по определению частоты встречаемости друз во взрослой популяции.

В связи с тем, что по офтальмоскопической картине друзы диска зрительного нерва выявить сложно, в настоящее время для их диагностики используют специальные методы визуализации: ультразвуковое сканирование орбиты, флуоресцентная ангиография, компьютерная томография. Однако, даже имеющиеся методы визуализации самостоятельно или в их различных сочетаниях не во всех случаях позволяют определить друзы ДЗН и их локализацию в диске зрительного нерва.

В последние годы, развивающиеся и совершенствующиеся высокотехнологичные методы исследования, такие как оптическая когерентная томография и оптическая когерентная томография с функцией ангиографии, позволяют определить морфологические изменения диска зрительного нерва, изменения нейроархитектоники и ангиоархитектоники сетчатки и диска зрительного нерва. Тем не менее, научные данные по состоянию диска зрительного нерва и сетчатки у пациентов с друзами различной локализации неоднозначны, а исследования микроциркуляции при друзах единичны и без учета их залегания по глубине в ДЗН.

Сохраняет свою актуальность, в связи с особенностями офтальмоскопической и клинической картины, дифференциальная диагностика глубоких друз диска зрительного нерва и застойного диска зрительного нерва. Тем не менее, в опубликованных работах имеются расхождения в результатах исследований морфоструктурных и морфометрических изменений диска зрительного нерва и сетчатки, проведенных методом оптической когерентной томографии при дифференциальной диагностике глубоких друз диска зрительного нерва и застойного диска зрительного нерва. Отсутствуют работы по изучению ангиоархитектоники сетчатки с целью дифференциальной диагностики глубоких друз диска зрительного нерва и застойного диска зрительного нерва.

В связи с этим работа Кабановой Е.А., посвященная изучению диагностических возможностей методов оптической когерентной томографии и оптической когерентной томографии-ангиографии у пациентов с друзами диска зрительного нерва представляется актуальной и направленной на повышение эффективности диагностики и дифференциальной диагностики друз диска зрительного нерва.

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

Обоснованность основных научных положений, выводов и рекомендаций работы не вызывает сомнений и подтверждается достаточным объемом клинического материала, включающего результаты обследования 126 пациентов (126 глаз) основной группы, 32 пациентов (32 глаза) группы сравнения и 30 человек (30 глаз) группы контроля, грамотно спланированным протоколом исследования, включившего большой объем современных методов исследования (оптическая когерентная томография, оптическая когерентная томография-ангиография, ультразвуковое В-сканирование орбит, электрофизиологическое исследование, флюоресцентная ангиография глазного дна, компьютерная томография орбит, магниторезонансная томография орбит и головного мозга).

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

Текст диссертации написан грамотно, хорошим литературным языком. Используемые таблицы и рисунки детально иллюстрируют ход исследований и убедительно подтверждают логику формирования выводов и заключений автора.

Автореферат содержит все основные разделы работы и соответствует содержанию диссертации.

По теме диссертации опубликовано 19 печатных работ (в том числе 7 из них – в журналах, рецензируемых ВАК РФ), получено 4 патента на изобретение полностью отражающие содержание диссертационной работы.

Материалы диссертации неоднократно обсуждены на российских и зарубежных научно-практических конференциях.

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

Работа имеет несомненную научную новизну. Впервые при масштабном скрининговом исследовании определена частота встречаемости заболеваемости друзами диска зрительного нерва в популяции взрослого населения в РФ. Впервые по данным оптической когерентной томографии предложены морфометрические диагностические критерии, позволяющие с высокой степенью достоверности определять друзы диска зрительного нерва различной локализации. Впервые выявлены изменения в ангиоархитектонике внутренних слоев сетчатки макулярной области при друзах в зависимости от их локализации в диске зрительного нерва. Впервые методами оптической когерентной томографии и оптической когерентной томографии-ангиографии определены дифференциально-диагностические критерии глубоких друз диска зрительного нерва и застойного диска зрительного нерва.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что оптическая когерентная томография, оптическая когерентная томография с функцией ангиографии дают возможность выявить нарушения в состоянии нейроархитектоники и ангиоархитектоники сетчатки, прогнозировать степень изменения зрительных функций. Разработаны диагностические критерии друз диска зрительного нерва различной локализации, позволяющие персонифицировать мониторинг и тактику лечения пациентов. Определены методами оптической когерентной томографии и оптической когерентной томографии с функцией ангиографии критерии в дифференциальной диагностике глубоких друз диска зрительного нерва и застойного диска зрительного нерва, позволяющие повысить эффективность и точность диагностики

Практическая и научная значимость работы определена внедрением основных положений диссертации в клиническую практику в ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России г. Москвы, Иркутском филиале ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,

Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. 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, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы содержит 197 публикаций. Работа изложена на 138 страницах машинописного текста, содержит 37 таблиц и 16 иллюстраций.

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

В обзоре литературы, который представляет собой первую главу, диссертант затрагивает вопросы эпидемиологии, этиологии, патогенеза, классификации, методов диагностики. Также автор отмечает особенности поражения зрительного анализатора при друзах диска зрительного нерва.

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 диссертации проведена оценка частоты встречаемости друз диска зрительного нерва на основе масштабного скринингового исследования. Оценены результаты структурно-функциональных изменений диска зрительного нерва, сетчатки, выявленных методом оптической когерентной томографии, при друзах диска зрительного нерва различной локализации. На основании метода оптической когерентной томографии-

ангиографии проведена оценка ангиоархитектоники внутренних слоев сетчатки у пациентов с друзами диска зрительного нерва.

В четвертой главе автор приводит сравнительный анализ изменений зрительных функций, морфометрических параметров диска зрительного нерва и сетчатки, ангиоархитектоники сетчатки при глубоких друзах и застойном диске зрительного нерва.

В пятой главе представлены результаты оценки диагностической значимости методов оптической когерентной томографии и оптической когерентной томографии-ангиографии у пациентов с друзами диска зрительного нерва различной локализации методом корреляционного, многомерного дисперсионного, регрессионного анализа.

Статистический анализ показал, что предложенный диссертантом комплекс морфометрических параметров диска зрительного нерва, обеспечивает высокую диагностическую значимость метода оптической когерентной томографии в диагностике друз различной локализации и дифференциальной диагностике глубоких друз диска зрительного нерва и застойного диска зрительного нерва. Полученные результаты, несомненно, найдут широкое применение в клинике.

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

Выводы диссертации полностью соответствуют поставленным задачам исследования, 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. Однако в качестве дискуссии возникли следующие вопросы:

1. Поверхностные друзы были отмечены у пациентов старшей возрастной группы, средний возраст которых составил 51 год (у пациентов с сочетанными и глубокими друзами соответственно 42 и 35 лет). В этой группе с поверхностными друзами Вы получили более выраженные функциональные, структурные изменения, а также более выраженные изменения показателей ангио-ОСТ в поверхностном сплетении сетчатки. Не связаны ли эти изменения с возрастными изменениями? Есть ли корреляционная связь между изменением показателей плотности кровотока и возрастом пациентов?
2. Известно, что друзы ДЗН являются фактором риска развития передней ишемической оптической нейропатии. Были ли в Вашей выборке пациенты с перенесенной ишемической оптической нейропатией?

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным
положением о порядке присуждения ученых степеней**

Диссертационная работа Кабановой Евгении Анатольевны «Диагностические возможности оптической когерентной томографии и оптической когерентной томографии с функцией ангиографии у пациентов с друзами диска зрительного нерва» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно, повышение результативности диагностики и дифференциальной диагностики друз диска зрительного нерва.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Кабановой Евгении Анатольевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., 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.

Главный научный сотрудник
отдела патологии сетчатки и зрительного нерва
ФГБНУ «НИИГБ»,
доктор медицинских наук

Н.Л. Шеремет

«h» ноябрь 2020 г.

Подпись доктора медицинских наук Н.Л. Шеремет заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИГБ»
доктор медицинских наук



М.Н. Иванов

Юридический и почтовый адрес: 119021, Москва, ул. Россолимо, д. 11 А, Б
Телефон: +7(499) 409-04-69
Сайт в интернете: <https://niigb.ru>