

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по науке  
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России  
доктор медицинских наук, профессор  
В.Н. Олесова

  
« 15 » октября 2020 г.

## 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 Кабановой Евгении Анатольевны «Диагностические возможности оптической когерентной томографии и оптической когерентной томографии с функцией ангиографии у пациентов с друзами диска зрительного нерва» по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

### 1. Актуальность проблемы исследования

Друзы диска зрительного нерва – патологическое состояние зрительного нерва, приводящее к снижению зрительных функций, оптической нейропатии и атрофии зрительного нерва.

Этиология, частота встречаемости и патогенез друз диска зрительного нерва до настоящего времени остаются изученными не в полном объеме. По данным различных авторов, частота встречаемости друз диска зрительного нерва составляет от 0,3 до 7,5%. В России до настоящего времени не было проведено масштабного скринингового исследования по определению частоты встречаемости друз во взрослой популяции.

Сохраняет свою актуальность вопрос диагностики друз ДЗН. Существующие методы визуализации самостоятельно или в их различных



сочетаниях не во всех случаях позволяют определить друзы ДЗН в диске зрительного нерва и их локализацию.

Современные и высокотехнологичные методы диагностики, такие как, оптическая когерентная томография и оптическая когерентная томография с функцией ангиографии, позволяют выявлять морфологические изменения диска зрительного нерва, изменения нейроархитектоники и ангиоархитектоники сетчатки и диска зрительного нерва. Однако научные данные по состоянию диска зрительного нерва и сетчатки у пациентов с друзами различной локализации неоднозначны. В связи с этим в настоящее время актуальным вопросом является определения морфометрических и микроциркуляторных критериев друз ДЗН.

Еще одной важной проблемой, определяющей тактику ведения и прогноз для пациентов, является сложность дифференциальной диагностики глубоких друз диска зрительного нерва и начальной стадии застойного диска зрительного нерва. Схожая клиническая картина, двусторонность поражения не позволяют по офтальмоскопической картине провести дифференциальную диагностику. Исследования, посвящённые морфоструктурным и морфометрическим изменениям диска зрительного нерва и сетчатки в дифференциальной диагностике друз диска зрительного нерва и застойного диска зрительного нерва, носят противоречивый характер. Отсутствие единого мнения в оценке данных изменений, делает необходимой разработку методов функциональной диагностики, которые могли бы усовершенствовать дифференциально диагностический процесс. Одним из перспективных направлений может стать комбинация классической оптической когерентной томографии для оценки морфометрических параметров диска зрительного нерва и оптической когерентной томографии с функцией ангиографии макулярной зоны и диска зрительного нерва для исследования особенностей микроциркуляторного русла при данных заболеваниях.



## **2. Связь с планом научных исследований**

Диссертация Кабановой Евгении Анатольевны «Диагностические возможности оптической когерентной томографии и оптической когерентной томографии с функцией ангиографии у пациентов с друзами диска зрительного нерва» 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 исследования привели к ряду конкретных заключений:

1. Впервые при масштабном скринингом обследовании определена частота встречаемости заболеваемости друзами диска зрительного нерва в популяции взрослого населения в РФ.

2. Впервые по данным оптической когерентной томографии предложены морфометрические диагностические критерии, позволяющие с высокой степенью достоверности определять друзы диска зрительного нерва различной локализации.

3. Впервые выявлены изменения в ангиоархитектонике внутренних слоев сетчатки макулярной области при друзах в зависимости от их локализации в диске зрительного нерва.

4. Впервые методами оптической когерентной томографии и оптической когерентной томографии-ангиографии определены дифференциально-диагностические критерии глубоких друз диска зрительного нерва и застойного диска зрительного нерва.

## **4. Значимость полученных результатов для науки и практики**

Диссертационное исследование Кабановой Е.А. 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 друз диска зрительного нерва.

Определены возможности оптической когерентной томографии, оптической когерентной томографии с функцией ангиографии в выявлении нарушения в состоянии нейроархитектоники и ангиоархитектоники сетчатки, прогнозировать степень изменения зрительных функций у пациентов с друзами диска зрительного нерва.

Разработаны диагностические критерии друз диска зрительного нерва различной локализации, позволяющие персонифицировать мониторинг и тактику лечения пациентов.

Определены ОКТ и ОКТ – ангио критерии в дифференциальной диагностике глубоких друз диска зрительного нерва и застойного диска зрительного нерва, позволяющие повысить эффективность, точность диагностики.

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» 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.

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

Работа выполнена выполненная на базе отдела клинико - функциональной диагностики ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России (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, оптическая когерентная томография и оптическая когерентная томография с функцией ангиографии, определения порогов электрической чувствительности и лабильности зрительного нерва, ультразвуковое В-сканирование орбит, флюоресцентная ангиография глазного дна.

Автором самостоятельно выполнены ряд клиничко-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**

Использование метода оптической когерентной томографии, оптической когерентной томографии с функцией ангиографии позволяет с высокой точностью оценить морфометрические параметры диска зрительного нерва, слоя нервных волокон сетчатки, нейроархитектонику и ангиоархитектонику макулярной области у пациентов с друзами диска зрительного нерва различной локализации, спрогнозировать изменение зрительных функций, разработать план дальнейшего лечения пациента.

Оценка морфометрических параметров диска зрительного нерва, слоя нервных волокон сетчатки, состояния нейроархитектоники и ангиоархитектоники сетчатки методами оптической когерентной томографии, оптической когерентной томографии с функцией ангиографии позволяет с высокой точностью провести дифференциальную диагностику глубоких друз диска зрительного нерва и застойного диска зрительного



нерва.

## **7. Апробация работы и публикации**

Основные положения диссертационной работы были доложены на научно-практических конференциях: 14-й Научно-практической конференции с международным участием «Федоровские чтения-2017» (Москва, 2017); XVII Научно-практической конференции «Актуальные вопросы нейроофтальмологии» (Москва, 2017); 13-й Всероссийской научной конференции молодых ученых «Актуальные проблемы офтальмологии» (Москва, 2018); 15-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Федоровские чтения-2018» (Москва, 2018); 16-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Федоровские чтения-2019» (Москва, 2019); на международных зарубежных конференциях: 10-й Республиканской конференции с международным участием «Актуальные вопросы офтальмологии» (Минск, 2016); 13th Meeting of European Neuro-Ophthalmological Society (EUNOS) (Будапешт, 2017); 9th Congress on Controversies in Ophthalmology: Europe (COPHy EU) (Афины, 2018); 4Th San Raffaele OCT & RETINA Forum (Милан, 2018), European Association for Vision and Eye Research, Congress EVER 2018 (Ницца, 2018); 18th ESASO Retina Academy (Варшава, 2018); Научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы микрохирургии глаза» (Ташкент, 2018); EVER-2019: Congress European Association for Vision and Eye Research (Ницца, 2019).

По теме диссертации опубликовано 19 печатных работ, в том числе 7 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования РФ для публикаций основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, получено 4 патента на изобретение.

## **Заключение**

Таким образом, 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 завершенным научно-квалификационным трудом, выполненном на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно определение диагностических возможностей методов оптической когерентной томографии и оптической когерентной томографии-ангиографии у пациентов с друзами диска зрительного нерва.

По своей актуальности и научно-практической значимости диссертационная работа Кабановой Е.А. 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 № 05/3 от 15 октября 2020г.

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

В.Н. Трубилин

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

О.О. Курзанцева

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской 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