

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук Маккаевой С.М.

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**

Диссертационная работа Кабановой Е.А. посвящена друзам диска зрительного нерва, которые нередко приводят к оптической нейропатии, атрофии зрительного нерва, снижению зрительных функций и ухудшению качества жизни пациентов.

В настоящее время 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 РФ до настоящего времени не было проведено масштабного скринингового исследования по определению частоты встречаемости друз во взрослой популяции.

Существующие методы визуализации, ультразвуковое В-сканирование орбиты, флуоресцентная ангиография, компьютерная томография, самостоятельно или в их различных сочетаниях не во всех случаях позволяют определить друзы диска зрительного нерва и их локализацию в диске зрительного нерва.

В этой связи поиск новых эффективных методов диагностики данной патологии, направленных на повышение результативности диагностики друз диска зрительного нерва, является актуальной проблемой, которой и посвящена данная диссертационная работа. Актуальность и значимость

проведенных исследований подтверждается также достаточным количеством работ, опубликованных по теме диссертационного исследования.

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

Работа построена логично. Методологически верно определены цель и задачи исследования. Работа выполнена на достаточном количестве клинического материала с применением современных клинико-диагностических методов обследования. Глубокий анализ данных с использованием методов математической статистики подтверждают достоверность исследования, обоснованность и аргументированность выносимых на защиту положений, выводов и практических рекомендаций и имеют несомненное научное и практическое значение.

Автореферат, опубликованные 19 научных работ, включая 7 в журналах, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации (РФ) и 4 патента РФ на изобретение, полностью отражают содержание диссертационной работы.

Материалы диссертации достаточно полно и неоднократно представлялись на ряде российских и зарубежных научных конференциях.

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

Научная новизна исследования не вызывает сомнений.

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**

Научная 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 персонализировать 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 в традиционном стиле, изложена на 138 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, 3 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа содержит 16 рисунков и 37 таблиц. Список литературы содержит 42 источника отечественной и 155 источника иностранной литературы.

Во **введении** автор 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** написан в аналитическом стиле. Автор подробно описывает строение друз диска зрительного нерва, обосновывает важность мезодермальной, сосудистой дисплазии в патогенезе друз диска зрительного нерва. Достаточно подробно в обзоре литературы изложено современное состояние вопроса о поражении зрительного анализатора при друзах диска зрительного нерва. Изучая литературные данные, автор подчеркивает сложность диагностики друз диска зрительного нерва, важность дифференциальной диагностики глубоких друз и застойного диска зрительного нерва. Далее автор логически приводит к факту о необходимости поиска новых более эффективных, безопасных и доступных методик в диагностике и дифференциальной диагностике друз диска зрительного нерва.

**Вторая глава** диссертации посвящена общей характеристике материала и дизайну исследования, основным методам исследований и таким специальным методам исследования, как оптическая когерентная томография и оптическая когерентная томография с функцией ангиографии. Автор подчеркивает, что в основной группе исследуемых пациентов друзы диска зрительного нерва были верифицированы, что подтверждает достоверность исследований. Дается характеристика пациентов группы сравнения, у

которых имелся застойный диск зрительного нерва в начальной стадии заболевания.

**В третьей главе** автор оценивает частоту встречаемости друз диска зрительного нерва в РФ на основе масштабного скринингового исследования. На основании метода оптической когерентной томографии изучает морфометрические параметры диска зрительного нерва, нейроархитектонику перипапиллярной и макулярной области сетчатки у пациентов с друзами диска зрительного нерва. Диссертант отмечает при друзах диска зрительного нерва различной локализации статистически значимое снижение толщины слоя нервных волокон сетчатки, ганглиозных клеток сетчатки, уменьшение объема экскавации диска зрительного нерва с наиболее выраженными изменениями при друзах поверхностной локализации. Автором рассчитан и предложен морфометрический коэффициент соотношения площади нейроретинального пояска к площади диска зрительного нерва, достоверно увеличенный при друзах различной локализации. На основании метода оптической когерентной томографии-ангиографии при друзах диска зрительного нерва автор отмечает снижение плотности перфузии в поверхностном ретинальном сплетении перифовеолярной зоны.

**В четвертой главе** на основании методов оптической когерентной томографии и оптической когерентной томографии-ангиографии диссертант проводит сравнительный анализ изменений зрительных функций, морфометрических параметров диска зрительного нерва и сетчатки, ангиоархитектоники сетчатки при глубоких друзах и застойном диске зрительного нерва. Автором при глубоких друзах в сравнении с застойными дисками зрительного нерва выявлено увеличение морфометрического коэффициента соотношения площади нейроретинального пояска к площади диска зрительного нерва, снижение средней толщины слоя нервных волокон сетчатки, снижение минимальной толщины ганглиозных клеток сетчатки, снижение плотности перфузии в поверхностном ретинальном сплетении перифовеолярной зоны.

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

**Выводы** диссертации полностью обоснованы фактическим материалом исследований и логически вытекают из содержания диссертации.

**Практические рекомендации** четко изложены, согласуются с выводами и материалами диссертационного исследования. Они могут быть использованы в клинической практике при диагностике друз диска зрительного нерва и дифференциальной диагностике глубоких друз диска зрительного нерва и застойного диска зрительного нерва методами оптической когерентной томографии, оптической когерентной томографии с функцией ангиографии.

### **Вопросы и замечания**

Принципиальных замечаний по содержанию и изложению работы не имею.

## **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 самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, содержащей качественно новое решение актуальной задачи офтальмологии, а именно повышение результативности диагностики друз различной локализации и дифференциальной диагностики глубоких друз диска зрительного нерва и застойного 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.

Доктор медицинских наук,  
доцент кафедры нейроофтальмологии НОЧУ  
ДПО «Медицинский стоматологический институт»

**Маккаева С.М.**

« 7 » октября 2020 г.

Подлинность подписи Маккаевой С.М. заверяю  
Заведующая учебной частью  
НОЧУ ДПО «Медицинский стоматологический  
институт», кандидат медицинских наук

**Котова М.А.**

