

«УТВЕРЖДАЮ»



директора ФГБНУ «НИИГБ»,
доктор медицинских наук,
Г.В. Воронин Г.В.

6 2019 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы

Коробковой Марии Валерьевны на тему «Влияние параметров оптической системы миопического глаза на результаты измерений структур глазного дна методом оптической когерентной томографии», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

по специальности 14.01.07 – глазные болезни

1. Актуальность проблемы исследования

Диагностика различных патологий, таких, как глаукомная оптическая нейропатия и атрофии зрительного нерва другого происхождения, основана, в первую очередь, на сравнении количественных параметров структур глазного дна с нормативными базами данных. Однако существующие нормативные базы данных, как правило, не учитывают анатомические особенности глаз с аномалиями рефракции.

В ряде работ отмечено уменьшение толщины перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки (пСНВС) у пациентов с близорукостью, что создает большие сложности в трактовке количественных результатов ОКТ, особенно при сочетании близорукости с глаукомой. Считается, что указанное изменение является оптическим эффектом, а не истинным изменением толщины пСНВС.

Предложены способы коррекции влияния аномалий рефракции на параметры пСНВС и диска зрительного нерва (ДЗН) (но не макулярной области) путем пересчета результатов по специальным формулам. Однако эти формулы не

элементарны и во многих случаях адаптированы к приборам определенного производителя, что затрудняет их практическое использование.

В клинической практике у пациентов с близорукостью широкое распространение получили хирургические операции, такие как кераторефракционные вмешательства или факоэмульсификация катаракты с имплантацией ИОЛ, в результате которых происходит резкое ослабление миопической рефракции глаза. Вопрос о сопоставимости данных ОКТ, полученных до и после подобных операций, остается открытым.

В связи с этим диссертационная работа Коробковой М.В., целью которой является разработка способов оценки влияния параметров оптической системы миопического глаза на результаты измерений структур глазного дна, выполняемых методом ОКТ, представляется актуальной.

2. Связь с планом научных исследований

Диссертация Коробковой М.В. на тему «Влияние параметров оптической системы миопического глаза на результаты измерений структур глазного дна методом оптической когерентной томографии» выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава РФ.

Работа соответствует специальности 14.01.07 – глазные болезни.

3. Научная новизна исследования и полученных результатов

Выполненные автором теоретические и клинические исследования привели к ряду конкретных заключений. Впервые разработан способ коррекции влияния оптической системы длинных и коротких глаз на среднюю толщину перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки, измеряемую методом ОКТ, на основе модифицированной формулы Littmann-Bennett. Создана таблица, обеспечивающая быструю оценку средней толщины перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки у пациентов с аномалиями рефракции старше 40 лет при исследовании на приборах любых производителей. Определены границы

Предложенные в работе методики оценки толщины перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки, площадей диска зрительного нерва и нейроретинального пояска позволяют трактовать количественные результаты ОКТ у пациентов с аномалиями рефракции.

Предложенные поправки к измерению средней толщины слоя ганглиозных клеток сетчатки с внутренним плексиформным слоем у пациентов с близорукостью средней и высокой степени, адаптированные к прибору Cirrus HD-OCT, позволяют оценивать полученные результаты измерений с учетом аномалий рефракции.

Проведение кераторефракционного вмешательства или операции факоэмульсификации катаракты с имплантацией ИОЛ не оказывает существенного влияния на результаты измерений структур глазного дна методом ОКТ и не препятствует мониторингу пациентов, перенесших указанные вмешательства.

Значимость работы определена также внедрением основных положений диссертации в научно-практическую и педагогическую деятельность головной организации и Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова Минздрава РФ.

Результаты работы включены в лекционный курс на кафедре глазных болезней ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава РФ.

5. Достоверность выводов и положений, выносимых на защиту

Работа выполнена на базе отдела клинико-функциональной диагностики ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России (генеральный директор – доктор медицинских наук, профессор Чухраев А.М.).

Методологически верно определены цель и задачи исследования. Диссертационное исследование проведено на достаточном клиническом материале с использованием современных методов. Глубокий анализ данных, использование методов статистической обработки результатов подтверждают

достоверность исследований, обоснованность и аргументированность выносимых на защиту положений, выводов и практических рекомендаций.

Сформулированные в диссертации выводы обоснованы результатами проведенного исследования.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

Принципиальных замечаний по содержанию и изложению работы нет.

6. Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы в практике

Количественные показатели структур глазного дна, измеряемые методом ОКТ, следует оценивать с учетом длины переднезадней оси глаза.

Результаты измерения средней толщины перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки, площадей диска зрительного нерва и нейроретинального пояска, слоя ганглиозных клеток с внутренним плексиформным слоем у пациентов с близорукостью средней и высокой степени необходимо корректировать с помощью разработанных таблиц.

Для оценки откорректированных результатов при проведении сканирования на приборе Cirrus HD-OCT следует использовать выработанные нормативы. Для оценки данных, полученных с помощью оптических когерентных томографов других производителей (кроме приборов фирмы Topcon) необходимо создание собственных нормативов путем набора групп здоровых испытуемых с эмметропией со средней длиной оси глаза 23,5 мм.

У пациентов с близорукостью средней и высокой степени проведение кераторефракционных вмешательств или операций факоэмульсификации катаракты с имплантацией ИОЛ, сопровождающихся даже резким изменением рефракции, не препятствует диагностике и продолжению мониторинга первичной открытоугольной глаукомы.

7. Апробация работы и публикации

Основные материалы работы доложены и обсуждены на еженедельных научно-практических конференциях ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава РФ (Москва 2017; 2019); 16-й и 17-й Всероссийских конференциях с международным участием «Современные технологии лечения витреоретинальной патологии (Санкт-Петербург, 2018; Сочи, 2019); IX Международной конференции по офтальмологии «Восток-Запад» (Уфа, 2018); Всемирном офтальмологическом конгрессе (Барселона, Испания, 2018).

По материалам диссертационной работы опубликовано 8 печатных работ, из них 6 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получен 1 патент на изобретение № 2633303 от 11.10.2017.

Заключение

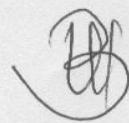
Диссертационная работа Коробковой Марии Валерьевны «Влияние параметров оптической системы миопического глаза на результаты измерений структур глазного дна методом оптической когерентной томографии» является завершенным научно-квалификационным трудом, выполненным на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно разработаны методы оценки результатов измерений структур глазного дна, выполняемых методом ОКТ, у пациентов с осевой близорукостью средней и высокой степени и доказано отсутствие существенного влияния изменений рефракции миопического глаза вследствие кераторефракционных вмешательств или операции факоэмульсификации катаракты с имплантацией ИОЛ на параметры структур глазного дна, измеряемые методом ОКТ.

По своей актуальности и научно-практической значимости работа Коробковой Марии Валерьевны соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г., с изменениями № 355 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Отзыв заслушан, обсужден и утвержден на заседании проблемной комиссии ФГБНУ «НИИГБ». Протокол № 11 от «29» апреля 2019г.

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



Шелудченко В.М.

«ЗАВЕРЯЮ»
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИГБ»,
доктор медицинских наук



Иванов М.Н.

Юридический и почтовый адрес: Москва, 119021, ул. Россолимо, д.11,
корпус А и Б
Тел.: +7 (499) 248-01-28, +7(499)248-04-69, +7(499)248-78-92
Web-сайт: <http://www.niigb.ru>

умеренного и выраженного истончения средней толщины перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки для прибора Cirrus HD-OCT. Впервые разработана методика оценки площади нейроретинального пояска у испытуемых с аномалиями рефракции, предназначенная для оптических когерентных томографов любых производителей. Для лиц старше 40 лет определены нормативы умеренного и выраженного уменьшения площади нейроретинального пояска. Разработана оригинальная таблица для быстрой оценки площади нейроретинального пояска. Впервые установлено, что истончение средней толщины слоя ганглиозных клеток с внутренним плексиформным слоем лишь частично связано с эффектом оптического увеличения, в большей степени оно объясняется растяжением заднего отрезка глазного яблока. Предложена методика оценки средней толщины слоя ганглиозных клеток с внутренним плексиформным слоем у лиц старше 40 лет с близорукостью средней и высокой степени, адаптированная к прибору Cirrus HD-OCT. Рассчитаны границы выраженного и умеренного снижения средней толщины слоя ганглиозных клеток с внутренним плексиформным слоем. Установлено, что у пациентов с близорукостью средней и высокой степени операция ЛАЗИК оказывает лишь незначительное влияние на измеряемые методом ОКТ параметры сетчатки и перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки. Впервые показано, что изменение рефракции у пациентов с близорукостью средней и высокой степени вследствие операции факоэмульсификации катаракты с имплантацией ИОЛ практически не оказывает влияния на результаты измерений структур глазного дна методом ОКТ.

4. Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование Коробковой М.В. носит практическую направленность, тем самым представляя несомненный интерес для внедрения в практику работы офтальмологических учреждений, а также использования в педагогическом процессе при подготовке и совершенствовании врачей-офтальмологов.