

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе и инновациям
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
доктор медицинских наук



К.Б. Мирзаев

«03»

марта

2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - **Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации** о научно-практической значимости диссертационной работы **Мориной Натальи Александровны** на тему: **«Влияние аномалий рефракции на результаты измерений структур глазного дна методами оптической когерентной томографии»** по специальности **3.1.5. – Офтальмология.**

Актуальность темы выполненной работы

ОКТ находит широкое применение в диагностике глаукомной оптической нейропатии и атрофий зрительного нерва другого происхождения. Актуальным вопросом в офтальмологической практике является правильная трактовка количественных результатов оптической когерентной томография (ОКТ) у лиц с аномалиями рефракции. Неоднократно было показано, что толщина нейрорепителителя в целом, перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки, слоя ганглиозных клеток уменьшаются по мере увеличения аксиальной длины глаза. У лиц с гиперметропией наоборот отмечается утолщение указанных структур сетчатки. Считается, что указанные изменения объясняются, как истинным изменением толщины, так и эффектом оптического увеличения, приводя к гипер- или гиподиагностике глаукомы. Для правильной оценки количественных

показателей ОКТ необходимо проводить коррекцию данных в соответствии с длиной глаза.

ОКТ с функцией ангиографии – это следующий шаг в развитии технологии ОКТ, который позволяет неинвазивно оценить микроциркуляцию сосудистого русла сетчатки. При оценке результатов ОКТ с функцией ангиографии так же, как и ОКТ, необходимо учитывать влияние аксиальной длины глаза и уметь корректировать указанное влияние. В данном аспекте изучение влияния длины миопического и гиперметропического глаза на количественные результаты измерения, полученные методом ОКТ с функцией ангиографии является перспективным направлением.

Решению данного вопроса и посвящена диссертационная работа Мориной Н.А., целью которой явилась разработка способов оценки влияния аномалий рефракции на результаты измерений структур глазного дна, выполняемых методами ОКТ и ОКТ с функцией ангиографии.

Научная и практическая ценность диссертации

Выполненные автором в своей работе исследования определили научную новизну и практическую значимость диссертации:

1. Впервые создана расширенная нормативная база для оценки средних значений следующих параметров оптической когерентной томографии: толщины слоя ганглиозных клеток с внутренним плексиформным (СГКВП), толщины сетчатки в макулярной области, перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки (пСНВС) с учетом возраста пациентов отдельно для каждого десятилетия, адаптированная к прибору Cirrus HD-OCT.
2. Впервые разработана оригинальная методика оценки СГКВП при гиперметропии с длиной переднезадней оси глаза 20-22 мм, адаптированная к прибору Cirrus HD-OCT. Создана таблица, обеспечивающая оценку средней толщины СГКВП у пациентов с аксиальной длиной глаза 20-22 мм.

3. Создана оригинальная методика оценки средней толщины сетчатки в макулярной области у лиц с аномалиями рефракции, адаптированная к прибору Cirrus HD-OCT.
4. Впервые предложены формула и таблица, обеспечивающие доступную и быструю оценку площади фовеальной аваскулярной зоны (ФАЗ) у пациентов с аномалиями рефракции.
5. Установлено, что у здоровых лиц аномалии рефракции существенно не влияют на такие количественные параметры поверхностного капиллярного сплетения сетчатки, как плотность сосудов и плотность перфузии.

Таким образом, полученные результаты и научные положения, выносимые на защиту, можно оценить как новые для современной офтальмологической науки и практики.

Значимость полученных соискателем результатов для развития офтальмологии

Диссертационное исследование Мориной Н.А. имеет прикладную, практическую направленность, тем самым представляя несомненный интерес для внедрения в практическую деятельность офтальмологических учреждений, а также в учебный процесс в системе последипломного образования.

Предложенная расширенная нормативная база для оценки параметров ОКТ (средней толщины СГКВП, средней толщины сетчатки в макулярной области, пСНВС) позволяет оценивать полученные результаты измерений с учетом возраста пациентов отдельно для каждого десятилетия.

Представленные поправки к измерению средней толщины сетчатки в макулярной области у пациентов с аномалиями рефракции, а также СГКВП у лиц с гиперметропией, адаптированные к прибору Cirrus HD-OCT, позволяют оценивать полученные результаты измерений с учетом аксиальной длины глаза.

Предложенные в работе методики оценки количественных показателей ОКТ с функцией ангиографии (площади ФАЗ, плотности сосудов и плотности

перфузии поверхностного капиллярного сплетения) позволяют правильно трактовать количественные результаты ОКТА у пациентов с аномалиями рефракции.

Разработанные практические положения внедрены в научно-практическую деятельность головной организации и филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова Минздрава РФ.

Результаты работы включены в лекционный курс на кафедре Глазных болезней Института непрерывного профессионального образования ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова Минздрава России и ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава России.

Работа выполнена на базе головной организации ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова Минздрава РФ под руководством заведующего отделом клинико-функциональной диагностики, доктора наук, профессора Шпака Александра Анатольевича.

Диссертант самостоятельно выполнила отбор пациентов и их комплексное клинико-диагностическое обследование с использованием современных методов исследования.

Научные положения и результаты диссертации имеют необходимую степень достоверности и аргументации. Материалы диссертации полностью соответствуют целям и задачам работы, выполнены на достаточно большом клиническом материале. Выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, четко аргументированы, обоснованы и достоверны. Выводы закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, имеют важное научное и практическое значение и являются логическим завершением работы. Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

На основании полученных результатов исследования рекомендовано у лиц с гиперметропией среднюю толщину СГКВП уменьшить примерно на 2 - 3 μm при аксиальной длине глаза 22 - 21 мм и на 4 μm при аксиальной длине глаза 20,5-20 мм. Величины поправок с точностью до 0,1 μm представлены в диссертации.

Для коррекции средней толщины сетчатки в макулярной области приближенно, на каждый мм отличия длины оси глаза от 23,5 мм нужно при миопии прибавить, а при гиперметропии отнять 2,5 μm (точное значение 2,66 мм).

Стоит отметить, что полученные заключения касаются только прибора Cirrus HD-OCT, для других приборов требуется набор собственных нормативных баз и проведение сравнения с ними.

У пациентов с аномалиями рефракции необходимо корректировать площадь ФАЗ в зависимости от аксиальной длины глаза. Представленные в данной работе таблица и программа существенно облегчают процесс коррекции показателей с учетом ПЗО, что обеспечивает возможность ее повсеместного использования.

У здоровых лиц аномалии рефракции существенно не влияют на такие количественные параметры поверхностного капиллярного сплетения сетчатки, как плотность сосудов и плотность перфузии.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Мориной Натальи Александровны на тему: «Влияние аномалий рефракции на результаты измерений структур глазного дна методами оптической когерентной томографии» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи в офтальмологии — правильной оценки количественных показателей ОКТ и ОКТ с функцией ангиографии у лиц с аномалиями рефракции.

По своей актуальности и научно-практической значимости работа Мориной Н.А. полностью соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ N. 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ № 426 от 20.03.2021 г.), предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки).

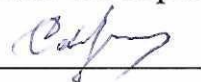
Отзыв о научно-практической ценности диссертации Мориной Н.А. обсужден и утвержден на научной конференции кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России (протокол № 2 от «22» _____ 02 _____ 2023).

Профессор кафедры офтальмологии
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



С.А. Кочергин

Даю согласие на обработку моих персональных данных

_____ 

С.А. Кочергин

Подпись доктора медицинских наук, профессора
Кочергина Сергея Александровича заверяю

Ученый секретарь
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
д.м.н., профессор



Т.А. Чеботарева

Информация о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

Мирзаев Карин Бадавиевич,

доктор медицинских наук

Основное место работы — ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России.

Проректор по научной работе и инновациям.

Даю согласие на обработку персональных данных



Подпись доктора медицинских наук Мирзаева Карина Бадавиевича заверяю:

Ученый секретарь

ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

д.м.н., профессор





Т.А. Чеботарева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 125993, г. Москва, Баррикадная д. 2/1, стр. 1 Тел.: +7 (499) 252-21-04

E-mail: rmapo@rmapo.ru

Web-сайт: <http://www.rmapo.ru>