

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Фоминой Ольги Владимировны "Новый метод оценки зрительных функций после имплантации мультифокальных интраокулярных линз", представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

Актуальность представленной работы не вызывает сомнений. Исследование посвящено разработке нового объективного метода стандартизированной оценки остроты зрения на различных дистанциях у пациентов с мультифокальными интраокулярными линзами с применением тестовой интерактивной компьютерной программы на основе точного измерения порогов с небуквенными опто типами – «квартете» трехполосных стимулов в четырех ориентациях.

В автореферате автор обосновал выбор темы, отразил научную новизну полученных результатов.

Структура и содержание диссертации. Исходя из автореферата, диссертация имеет классическую структуру, состоит из введения, обзора литературы, главы, описывающей объект и методы исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы содержит 205 источников. Работа дополнена 3 приложениями, включающими иллюстрации первых в истории и существующих в настоящее время таблиц и опто типов для проверки остроты зрения, критерии отбора пациентов на мультифокальную коррекцию и детальную анкету-опросник больных после операции. Диссертация изложена на 218 страницах машинописного текста, включая 34 таблицы и 25 рисунков.

Приведены данные оценки клинико-функциональных результатов обследования 30 глаз здоровых эметропов с сохранной аккомодацией, а также диагностики и оперативного лечения 90 пациентов (90 глаз) после

факоэмульсификации с имплантацией различных моделей мультифокальных интраокулярных линз. Проведенные исследования полностью соответствуют сформулированной цели и поставленным задачам. Положения, выносимые на защиту, логично вытекают из проделанной работы и имеют как научно-теоретическое, так и практическое значение.

Научная новизна и практическая значимость. Автором впервые разработан и клинически обоснован метод оценки остроты зрения с использованием тестовой интерактивной компьютерной программы, основанный на оригинальных небуквенных опто типах – «квартете» 3-полосных стимулов в четырех ориентациях – у здоровых людей и пациентов после мультифокальной коррекции.

В результате проведенных сравнительных клинических исследований остроты зрения с использованием разработанной программы, пространственной контрастной чувствительности, сферозквивалента и субъективной удовлетворенности качеством зрения у пациентов после имплантации мультифокальных интраокулярных линз различных конструкций диссертантом было выявлено, что лучшие показатели остроты зрения и пространственной контрастной чувствительности достигаются после имплантации трифокальной интраокулярной линзы с фокусом на промежуточной дистанции 60 см в сравнении с трифокальной интраокулярной линзой с фокусом на 80 см и бифокальной линзой. Автором было установлено, что показатели субъективной оценки качества зрения выше в группах трифокальных линз в сравнении с линзами, снабженными бифокальной оптикой.

Проведенный сравнительный анализ точности оценки остроты зрения в клинике после коррекции мультифокальными интраокулярными линзами с использованием различных методов (табличных и компьютерных) и материалов (различных опто типов) показал, что современный способ экспертной проверки остроты зрения с помощью интерактивной

компьютерной программы на основе комплекта опто типов – «квартета» 3-полосных стимулов в четырех ориентациях – превосходит существующие методы по точности, достоверности и скорости.

Разработанный диссертантом способ позволяет проводить точное измерение остроты зрения на нескольких дистанциях (вдали, вблизи и на промежуточном расстоянии) и получать достоверные и воспроизводимые результаты. Метод может быть рекомендован для широкого использования в клинической практике и для проведения научных исследований.

Автором доказано, что разработанный метод экспертной оценки остроты зрения с применением нового опто типа – «квартета» трехполосных стимулов в четырех ориентациях позволяет повысить точность и сократить время обследования пациентов в среднем в 1,5-2 раза в сравнении с прототипом – модифицированными 3-полосными стимулами.

В заключении Фомина О.В. предложила практические рекомендации по применению разработанного метода при диагностике пациентов с любыми типами мультифокальных интраокулярных линз и по выбору определенной модели.

Обоснованность и достоверность. Работа проводилась с использованием статистического анализа. В качестве зависимых переменных рассматривались острота зрения и пространственная контрастная чувствительность. Для каждой зависимой переменной рассматривалась многофакторная дисперсионная модель с повторными измерениями с заданием взаимодействий факторов (общая линейная модель с повторными измерениями). Выбор данной модели был обусловлен тем, что средние значения и медианы незначительно отличались внутри анализируемых групп, группы в целом были однородны. Анализ проводили отдельно для каждой дистанции (дальней, ближней и промежуточной).

Для статистического анализа динамики результатов исследования сферозэквивалента у пациентов после мультифокальной коррекции

использовались непараметрические методы, поскольку распределение существенно отличалось от нормального, т.е. данные были неоднородные. Для каждого срока наблюдения проводилась сравнительная оценка трех моделей МИОЛ с помощью непараметрического дисперсионного анализа Крускала-Уоллиса. Парное сравнение исследуемых МИОЛ в каждом периоде проводилось с помощью критерия Манна-Уитни. Для оценки изменения сферозэквивалента в динамике в целом был применен непараметрический критерий Фридмана. Сравнение между собой отдельных периодов проводили с помощью критериев знаков Вилкоксона для зависимых выборок.

Сопоставимость по возрасту пациентов трех исследуемых групп оценивали с помощью дисперсионного анализа (F-теста). Для сравнительной оценки субъективной удовлетворенности применяли однофакторный дисперсионный анализ. Для сравнительного анализа дополнительного опроса пациентов касаясь степени проявления оптических феноменов использовали z-тест равенства долей.



Материалы диссертации опубликованы в 6 печатных работах, из них – 2 в журналах, рецензируемых ВАК РФ. Имеется 1 патент РФ на изобретение.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями. Принципиальных замечаний нет.

Заключение. Диссертационная работа Фоминой Ольги Владимировны "Новый метод оценки зрительных функций после имплантации мультифокальных интраокулярных линз" является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. В диссертации содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно, повышение точности, достоверности и скорости оценки остроты зрения на разных дистанциях у пациентов с мультифокальными интраокулярными линзами.

По своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, научно-практической значимости полученных результатов диссертационная работа Фоминой Ольги Владимировны 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.

Заместитель директора по научной работе
Чебоксарского филиала
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор



Н.И. Паштаев

« 9 » апреля 2021 г.

Подпись д.м.н., проф. Николая Петровича Паштаева заверяю
ст. специалист отдела кадров



Д.Н. Кудряшов

Юридический и почтовый адрес: 428028, Чувашская Республика,
г. Чебоксары, проспект Тракторостроителей, дом 10
Телефон: +7 (8352) 48-25-86
Сайт в интернете: <https://mntkcheb.ru>
E-mail: info@mntkcheb.ru