

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по науке и

международным связям

ГБУЗ МО МОНИКИ

им. М.Ф. Владимирского

д.м.н., профессор

Молочков А.В.

«19» марта 2020 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-клинический институт им. М.Ф. Владимирского» о научно-практической значимости диссертации Пилягиной Анастасии Александровны «Прогнозирование функциональных исходов факоэмульсификации катаракты при миопии высокой степени на основе ультразвуковых и оптических методов исследования», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

Актуальность темы диссертации

Миопия высокой степени является важной проблемой в офтальмологии в силу широкой распространенности данного заболевания, риска развития целого ряда осложнений, приводящих к слабовидению и инвалидности, что определяет медико-социальную значимость миопической болезни. Сочетание катаракты с миопией высокой степени встречается до 55% случаев, что в свою очередь также приводит к снижению зрительных

функций и трудоспособности. «Золотым стандартом» хирургического лечения катаракты, в том числе и при миопии высокой степени, является проведение факоэмульсификации с имплантацией заднекамерной интраокулярной линзы.

Однако предсказуемость результатов хирургии катаракты при миопии высокой степени снижается в силу наличия патологических изменений в центральной области сетчатки и влияния помутнений хрусталика на многие функциональные диагностические тесты. Повышению точности предоперационного прогноза зрительных функций и изучению предикторов послеоперационной остроты зрения у пациентов с катарактой различной степени зрелости на фоне миопии высокой степени и посвящена данная диссертационная работа.

В ней диссидентант Пилигина А.А. обосновала решение актуальной проблемы – разработать методику прогнозирования функциональных исходов факоэмульсификации катаракты при миопии высокой степени на основе анализа анатомо-топографических параметров глазного яблока и витреоретинального интерфейса с помощью ультразвуковых и оптических методов исследования, что послужило целью настоящего исследования.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Научную новизну полученных результатов обуславливает ряд положений. Впервые на основании данных, полученных при помощи ультразвуковых и оптических методов исследования витреоретинального интерфейса, и проведенного корреляционного анализа разработан диагностический алгоритм комплексного дооперационного обследования, позволивший определить предикторы послеоперационной остроты зрения у пациентов с катарактой различной степени зрелости и миопией высокой степени.

Впервые разработана методика прогнозирования остроты зрения у пациентов после факоэмульсификации катаракты в сочетании с миопией высокой степени с использованием регрессионного анализа выявленных предикторов и построения математических моделей, на основании которых создана компьютерная программа, производящая автоматизированный расчет прогнозируемой остроты зрения.

Связь с планом научных исследований

Диссертационная работа Пилягиной Анастасии Александровны «Прогнозирование функциональных исходов факоэмульсификации катаракты при миопии высокой степени на основе ультразвуковых и оптических методов исследования» выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава РФ и утверждена в качестве самостоятельного исследования. Тема диссертации отвечает современным задачам практической медицины. Работа соответствует специальности 14.01.07 - глазные болезни.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование Пилягиной А.А. носит прикладную, 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 проблемами диагностики и хирургического лечения катаракты и миопии высокой степени.

В процессе выполнения работы диссидентом выявлены предикторы послеоперационной остроты зрения у пациентов с миопией высокой степени и катарактой, к которым относятся: увеличенная переднезадняя ось глаза, наличие задней стафиломы, высота ЗОСТ, высота отслойки

эпиретинальной мембранны, гиперрефлективность и сниженная субфовеальная толщина хориоидей, разряжение и деструкция пигментного эпителия, высота и протяженность периферического ретинонодиса в верхненаружном сегменте, помутнения пристеночного стекловидного тела в наружном сегменте.

Впервые разработана методика прогнозирования остроты зрения у пациентов после факоэмульсификации катаракты в сочетании с миопией высокой степени, на основании которой создана компьютерная программа, производящая автоматизированный расчет прогнозируемой остроты зрения.

Практическая и научная значимость диссертации также определена внедрением основных положений в клиническую практику Тамбовского, Новосибирского, Калужского филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С. Н. Федорова» Минздрава РФ, в педагогическую деятельность кафедры офтальмологии медицинского института ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина».

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

Работа выполнена на базе отдела хирургии хрусталика и интраокулярной коррекции ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава РФ (Москва).

Все научные положения обоснованы достаточным количеством клинического материала. Анализ полученных данных обработан с помощью современных и адекватных методов математической статистики. Диссертационная работа выполнена с использованием, наряду со стандартными офтальмологическими методами обследования, специальных методов исследования (ультразвуковая биомикроскопия, оптическая когерентная томография).

Личный вклад автора заключается в разработке дизайна исследования, сборе и систематизации материала, статистической обработке и анализе данных, интерпретации полученных результатов, подготовке научных публикаций, участии в подготовке и выступлениях на конференциях, оформлении диссертационного исследования. Автором самостоятельно выполнен ряд клинико-функциональных обследований, в том числе включающих специальные методы исследования. Автор ассистировала при удалении катаракт, самостоятельно выполняла отдельные этапы операций.

Сформулированные в диссертации выводы обоснованы результатами проведенного исследования. Автографат полностью отражает основные положения диссертации.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

1. В программу дооперационного обследования пациентов с помутнениями хрусталика в сочетании с миопией высокой степени целесообразно включать ультразвуковое В-сканирование с целью оценки высоты ЗОСТ, наличия задней стафиломы и ультразвуковую биомикроскопию для оценки высоты и протяженности периферического ретиношизиса в верхненаружном сегменте, наличия пристеночных помутнений стекловидного тела в наружном сегменте.
2. При начальной и незрелой катаракте и достаточной прозрачности оптических сред целесообразно дополнительно использовать оптическую когерентную томографию для измерения высоты отслоения эпиретинальной мембранны, суб fovеальной толщины хориоиди, в ходе исследования необходимо отметить наличие деструкции и разряжения пигментного эпителия, гиперрефлексивности хориоиди.
3. Для прогнозирования послеоперационной остроты зрения у пациентов с миопией высокой степени и катарактой различной степени

зрелости целесообразно использовать разработанную компьютерную программу, которая после внесения данных, полученных в ходе разработанного диагностического алгоритма комплексной дооперационной диагностики, производит автоматизированный расчет результатов прогноза функционального исхода операции.

4. С целью повышения точности прогнозирования функциональных исходов факоэмульсификации у пациентов с катарактой в сочетании с миопией высокой степени, оперативное лечение предпочтительно проводить при такой выраженности помутнений в хрусталике, которые позволяют выполнить ОКТ исследование центральной области глазного дна.

Заключение

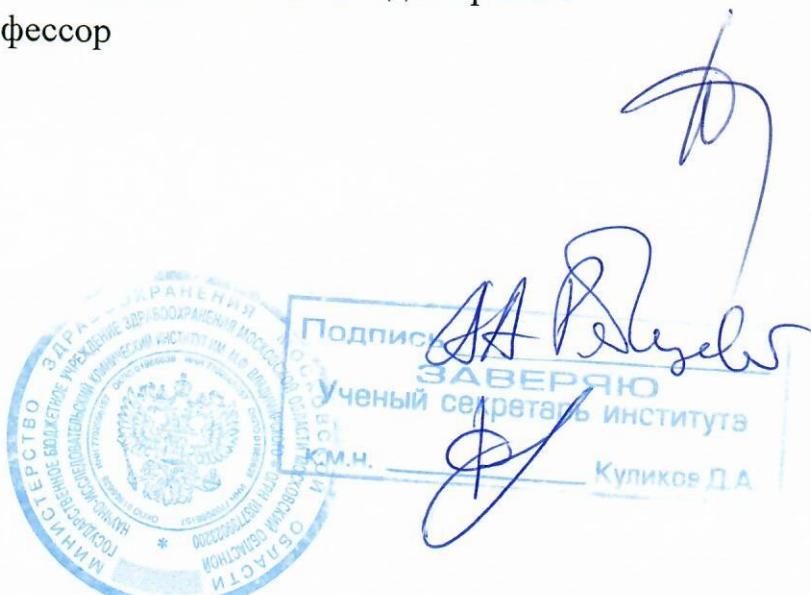
Диссертация Пилягиной Анастасии Александровны «Прогнозирование функциональных исходов факоэмульсификации катаракты при миопии высокой степени на основе ультразвуковых и оптических методов исследования» является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – повышение эффективности хирургического лечения катаракты при миопии высокой степени на основе прогнозирования функциональных исходов операции, что имеет существенное значение для специальности «Глазные болезни». По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Пилягиной Анастасии Александровны «Прогнозирование функциональных исходов факоэмульсификации катаракты при миопии высокой степени на основе ультразвуковых и оптических методов исследования» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 748 от

02.08.2016), а сам автор Пилягина Анастасия Александровна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 - глазные болезни.

Отзыв обсужден на совместной научной конференции сотрудников офтальмологического отделения и курса офтальмологии при кафедре хирургии ФУВ ГБУЗ МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского (протокол № 3 от 18 марта 2020 г.)

Руководитель отделения офтальмологии
профессор курса офтальмологии при кафедре
хирургии факультета усовершенствования врачей
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
д.м.н., профессор

А.А. Рябцева



государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского». 129110, г.Москва, ул.Щепкина, 61/2.
Тел.: 8-495-681-55-85, e-mail: moniki@monikiweb.ru
www.monikiweb.ru