

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Шелудченко Вячеслава Михайловича на диссертационную работу Пилягиной Анастасии Александровны «Прогнозирование функциональных исходов факоэмульсификации катаракты при миопии высокой степени на основе ультразвуковых и оптических методов исследования», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

Актуальность избранной темы

Одной из наиболее распространенных причин нарушения зрения и слепоты в мире по данным Всемирной организации здравоохранения является катаракта. Частота развития катаракты при миопии высокой степени может составлять до 55% случаев. Вопрос о прогнозировании функционального результата хирургического лечения катаракты остается актуальным и в настоящее время, и особенно это актуально при миопии. Известно, что помутнения хрусталика оказывают определенное влияние на результаты многих функциональных методов исследования. К тому же сочетание осложненной катаракты с миопией высокой степени не всегда дает возможность предсказать визуальные исходы факоэмульсификации с имплантацией ИОЛ из-за возможного наличия патологических изменений в центральной области сетчатки. Современные методы диагностики такие, как ультразвуковое В-сканирование, ультразвуковая биомикроскопия, оптическая когерентная томография, позволяют детально изучить особенности витреоретинального интерфейса у пациентов с миопией высокой степени. Однако остается недостаточно изученным применение данных методов исследования в прогнозировании зрительных функций после

хирургии катаракты при миопии. Ситуация осложняется еще тем обстоятельством, что изменения при миопии, особенно сверхвысокой степени, опасны своими отдаленными осложнениями.

Ввиду этого, актуальным является изучение возможности прогнозирования функциональных исходов факоэмульсификации катаракты при миопии высокой степени с помощью ультразвуковых и оптических методов исследования. Данной проблеме и посвящена диссертационная работа.

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, включающего результаты диагностики и лечения 101-го пациента (101 глаз), с применением современных клинико-диагностических методов обследования (оптическая когерентная томография, ультразвуковая биомикроскопия). 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.

Текст диссертации написан грамотно, хорошим литературным языком. Используемые таблицы и рисунки детально иллюстрируют ход исследований и убедительно подтверждают логику формирования выводов и заключений автора.

Содержание диссертационной работы полностью отражают автореферат, опубликованные 11 научных работ, включая 4 в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 1 патент РФ и 1 свидетельство о государственной

регистрации программы для ЭВМ. Материалы диссертации неоднократно представлялись на российских и международных научных конференциях.

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

Впервые диссидентом разработан диагностический авторский алгоритм комплексного дооперационного обследования пациентов с катарактой различной степени зрелости и миопией высокой степени, включающий проведение ультразвукового В-сканирования, ультразвуковой биомикроскопии и оптической когерентной томографии, и позволяющий выявить предикторы послеоперационной остроты зрения.

Впервые с помощью оригинального математического моделирования разработана методика прогнозирования остроты зрения у пациентов после факоэмульсификации катаракты в сочетании с миопией высокой степени. Автором разработана компьютерная программа, позволяющая выполнять автоматизированный расчет прогнозируемой остроты зрения после операции.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что полученные в ней результаты и предложенная методика прогнозирования остроты зрения после операции, а также разработанная на ее основе компьютерная программа могут быть применены в клинической практике для повышения эффективности и предсказуемости функциональных

результатов хирургического лечения катаракты при миопии высокой степени.

Результаты диссертационного исследования, практические рекомендации, сформулированные автором, внедрены в клиническую практику Тамбовского, Новосибирского, Калужского филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С. Н. Федорова» Минздрава РФ, используются в учебном процессе на кафедре офтальмологии медицинского института ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина».

Оформление диссертации и оценка ее содержания

Диссертация построена традиционно и состоит из введения, обзора литературы, главы, описывающей материалы и методы исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения. Работа изложена на 150-ти страницах машинописного текста, иллюстрирована 32-мя рисунками, 14-тью таблицами. Список литературы содержит 230 источников, из них 102 отечественных и 128 зарубежных.

Во введении диссидентом обоснована актуальность исследования, представлены цель и задачи. Описываются научная новизна и практическая значимость работы, а также основные положения, выносимые на защиту. Здесь же имеются сведения об апробации основных положений диссертации, ее структуре и объеме, работах, опубликованных по теме диссертационного исследования.

В обзоре литературы диссидентом раскрывается актуальность вопроса прогнозирования зрительных функций в хирургии катаракты, медико-

социальная значимость и осложнения дегенеративной миопии, возможности современных методов исследования при данной патологии. Обращает на себя внимание большое количество литературных источников с превалированием источников последних лет.

В главе «Материалы и методы» диссидентом представлены подробная характеристика состояния пациентов, а также описание используемых клинико-функциональных и статистических методов исследования. Соответственно поставленным задачам представлены этапы диссертационной работы.

Глава третья и четвертая представляют собой результаты собственных исследований.

В третьей главе, автором проведена оценка результатов клинико-функционального обследования пациентов с миопией высокой степени до, через 1 и 6 месяцев после неосложненной факоэмульсификации катаракты. С помощью ультразвуковых и оптических методов исследования изучены особенности состояния стекловидного тела и задней гиалоидной мембранны, периферического витреоретинального интерфейса, изменения центральной зоны сетчатки у пациентов с миопией высокой степени и катарактой.

В четвертой главе с помощью корреляционного анализа выявлена статистически значимая взаимосвязь послеоперационной остроты зрения со следующими исходными параметрами: величиной переднезадней оси глаза, высотой ЗОСТ, задней стафиломой, высотой и протяженностью периферического ретиношизиса в верхненаружном сегменте, помутнениями пристеночного стекловидного тела в наружном сегменте, высотой отслоения эпиретинальной мембранны, гиперрефлективностью и сниженной субфовеальной толщиной хориоидей, разряжением и деструкцией пигментного эпителия. Полученные данные позволили автору разработать диагностический алгоритм комплексного дооперационного обследования

пациентов с катарактой и миопией высокой степени, дающий возможность определить предикторы послеоперационной остроты зрения. Также автор разработал методику прогнозирования послеоперационной остроты зрения после факоэмульсификации катаракты у пациентов с миопией высокой степени. Для решения задачи прогнозирования пациенты были разделены диссертантом на две группы: в 1 группе прогноз строился на основании данных предоперационного обследования и ультразвуковых методов исследования, выполнимых при любой степени зрелости катаракты, во 2 группе – с помощью параметров, полученных ультразвуковыми (В-сканирование и УБМ) и оптическими (ОКТ) методами исследования при начальной и незрелой катаракте. Полученные прогностические модели имели высокий процент верных прогнозов. Диссертантом доказана диагностическая информативность разработанных прогностических моделей с помощью метода ROC-анализа.

Автором получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Прогнозирование остроты зрения после факоэмульсификации катаракты при миопии высокой степени», которая облегчает интерпретацию полученных данных и производит автоматизированный расчет результатов прогноза визуального исхода операции. Полученные результаты, несомненно, найдут широкое применение в клинической практике.

В заключении отражены 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 поставленных задач и содержания диссертации.

Практические рекомендации четко изложены, согласуются с выводами и материалами диссертационного исследования.

Вопросы и замечания

При анализе полученных результатов операции могут возникнуть дискуссионные вопросы, например, вполне ли оправданно оценивать первоначальную стабильность визуального результата полугодовым периодом при миопии; насколько стабильна и безопасна выявленная патологическая архитектура сетчатки и прилежащих к ней структур в отдаленном периоде, и не требуется ли здесь рекомендации тех или иных манипуляций для сохранения полученной остроты зрения; есть ли влияние тех или иных подходов к сохранению остаточной рефракции и способов анализа соотношения оптической и анатомической осей при самой хирургической процедуре, особенно при сверхвысокой миопии. Но это ни в коей мере не умаляет достигнутого и представленного в диссертационной работе. Принципиальных замечаний по содержанию и изложению работы не имею.

Заключение

Диссертационная работа Пилягиной Анастасии Александровны на тему «Прогнозирование функциональных исходов факоэмульсификации катаракты при миопии высокой степени на основе ультразвуковых и оптических методов исследования» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной задачи офтальмологии, а именно повышение прогнозируемости и обоснованности зрительных функций после хирургического лечения катаракты у пациентов с миопией высокой степени.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Пилягиной Анастасии Александровны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, 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.

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

В.М. Шелудченко

«20» марта 2020г.



Подпись д.м.н., профессора Шелудченко В.М. «заверяю»
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИГБ»,
Доктор медицинских наук

М.Н. Иванов

Юридический и почтовый адрес:
Россия, 119021, Москва, ул. Россолимо, 11 А.
Телефон: +7 (499) 248-04-69
Сайт в интернете: niigb.ru
E-mail: info@eyeacademy.ru