



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

Адрес: Санкт-Петербург, 191015, ул.Кирочная, д.41

ОКПО 30625447, ОКАТО 40298564000, ОГРН 1117847434990, ИНН 7842461679,

КПП 784201001, ОКВЭД 85.22; 86; 72.19; 84.21

Единая телефонная справочная: (812) 303-50-00, факс: (812) 303-50-35,

e-mail: rectorat@szgmu.ru

www.szgmu.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по науке и инновационной
деятельности федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Северо-Западный
государственный медицинский
университет имени И.И. Мечникова»

Министерства здравоохранения
Российской Федерации

доктор медицинских наук, доцент



Н.В. Бакулина

2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Идрисовой Гульназ Маратовны на тему «Ультразвуковая бимануальная аспирация кортикальных масс при факоэмульсификации», представленной к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Актуальность темы диссертационной работы

Факоэмульсификация является сегодня в мире самым распространённым способом хирургии катаракты. И любой из этапов этой операции непосредственно влияет на возможность достижения высоких клиничко-функциональных результатов. Хотя этапы инцизий,

капсулорексиса, разрушения ядра хрусталика, имплантации интраокулярной линзы сегодня достаточно полно проработаны, однако, учитывая огромное и возрастающее число пациентов во всем мире, дальнейшее совершенствование этапов операции катаракты явно необходимо.

Этапу аспирации кортикальных масс уделяется существенно меньшее внимание, хотя именно высокое качество удаления всех кортикальных масс во многом определяет в послеоперационном периоде наличие и выраженность ранних и поздних послеоперационных осложнений. Удаление плотных кортикальных масс сопряжено с возможностью окклюзий в аспирационной линии, в результате чего хирург вынужден совершать дополнительные манипуляции хирургическими инструментами. Это повышает риск травмирования интраокулярных структур, а также ведет к увеличению длительности операции и/или дополнительной травме эндотелия роговицы ирригационными потоками.

Прорыв окклюзии обычно сопровождается резким перепадом внутриглазного давления, что может негативно сказываться на состоянии всех структур глаза. Таким образом, поиск более эффективных медико-технических решений, направленных на повышение безопасности и сокращение длительности этапа аспирации кортикальных масс, по-прежнему является актуальной научной задачей.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертация Идрисовой Г.М. обладает определенной научной новизной.

С участием Идрисовой Г.М. разработана система для аспирации кортикальных масс с возможностью использования ультразвуковой энергии. Новизна такого решения подтверждена патентом Российской

Федерации на изобретение № 2679305 С1 «Способ аспирации кортикальных масс и устройство для его осуществления» с приоритетом действия с 14.12.2017, что по-настоящему актуально в условиях развития импортозамещения в Российской Федерации.

Впервые с помощью ряда специализированных экспериментальных исследований показано, что разработанная система позволяет при хирургии катаракты ускорить удаление кортикальных масс, снизить расход ирригационной жидкости, стабилизировать колебания внутриглазного давления и снизить степень травмирования роговицы в области парацентезов, не оказывая дополнительного повреждающего воздействия на структуры роговицы и сетчатки.

Также впервые с помощью ряда выполненных соискателем экспериментальных исследований показано, что факоэмульсификация катаракты с применением ультразвуковой системы для аспирации кортикальных масс позволяет достичь сравнительно высоких клинико-функциональных результатов за счет использования нового технического решения при проведении этапа ирригации-аспирации, заметно снизить частоту интра- и послеоперационных осложнений факоэмульсификации, исключить негативные воздействия на наиболее чувствительные интраокулярные структуры.

Значимость полученных результатов для медицинской науки и практики

Диссертация Идрисовой Гульназ Маратовны на тему «Ультразвуковая бимануальная аспирация кортикальных масс при факоэмульсификации» выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Выполненное автором исследование безусловно обладает выраженной практической направленностью. Созданная и внедренная в клиническую практику при участии соискателя ультразвуковая система позволяет облегчить и ускорить эвакуацию кортикальных масс. Использование дополнительной ультразвуковой энергии для аспирации кортикальных масс является безопасным для структур глаза, снижает расход ирригационной жидкости, позволяет успешно стабилизировать внутриглазное давление и исключить травмирование структур роговицы в области парацентезов в процессе факоземulsionификации, не оказывает повреждающего воздействия на сетчатку. Применение предложенной автором ультразвуковой системы для аспирации кортикальных масс повышает безопасность и эффективность проведения этапа ирригации-аспирации при хирургии катаракты и позволяет достичь сравнительно высоких клинко-функциональных результатов при низкой частоте осложнений, что имеет важное практическое значение для офтальмологии в условиях развития импортозамещения в России.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений,
выводов, практических рекомендаций, сформулированных в
диссертации**

Степень достоверности научных положений, выводов, практических рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений. Работа выполнена при достаточном для достоверной статистической обработки объеме выборок исследований и количества обследованных пациентов с использованием современных диагностических методов и актуальных статистических программ по оценке результатов экспериментов на животных и в клинике.

По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, из них 6 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при

Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 статья в журнале базы Scopus. Получен патент Российской Федерации на изобретение.

Содержание диссертационной работы и ее оформление

Диссертационная работа изложена на 149 страницах машинописного текста, содержит 28 таблиц и 87 рисунков. Состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных экспериментальных и клинических исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы. Список литературы включает 290 источников, в том числе 205 иностранных.

Проведенные исследования соответствуют сформулированной цели и поставленным задачам. Выводы работы конкретны, убедительны, вытекают из данных, полученных автором. Основные задачи, поставленные в диссертации, автором решены.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации и соответствует содержанию диссертации.

Внедрение основных результатов исследования и конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты исследования, выводы и практические рекомендации диссертации могут быть успешно использованы непосредственно в деятельности тех офтальмологических лечебных учреждений, где осуществляется хирургическое лечение пациентов с катарактой.

Материалы диссертации используются в учебном процессе на кафедре офтальмологии с курсом ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ. Результаты исследования внедрены в Центрах

лазерного восстановления зрения Optimed в городах Октябрьский и Салават Республики Башкортостан.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по сути представленной диссертационной работы нет. В качестве научной дискуссии от автора хочется получить ответы на следующие вопросы:

1. Возможно ли предложенную ультразвуковую систему для аспирации кортикальных масс внедрить в существующие офтальмологические хирургические платформы?

2. Какие изменения привычной хирургической техники удаления кортикальных масс требуются от специалистов при использовании предложенной системы?

Заключение

Диссертация Идрисовой Гульназ Маратовны на тему «Ультразвуковая бимануальная аспирация кортикальных масс при факоэмульсификации», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена актуальная научная задача, имеющая существенное значение для офтальмологии – разработка и экспериментально-клиническая апробация ультразвуковой системы для аспирации кортикальных масс при факоэмульсификации.

По своей актуальности, новизне, объему выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций, диссертация полностью соответствует требованиям Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением

Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, протокол №2 от 16 февраля 2023 года.

Заведующий кафедрой офтальмологии
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
Доктор медицинских наук, профессор



Бойко Э.В.



Э.В. Бойко
Т.С. Шелева
02 2023

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
Адрес: 191015, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41
Электронная почта: rectorat@szgmu.ru
Телефон: +7(812) 303-50-00
Web-сайт: www.szgmu.ru