

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Толчинской Анны Ивановны на диссертационную работу Идрисовой Гульназ Маратовны на тему «Ультразвуковая бимануальная аспирация кортикальных масс при факоэмульсификации», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Актуальность темы диссертационной работы

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме офтальмологии – ультразвуковой бимануальной аспирации кортикальных масс при факоэмульсификации катаракты.

На сегодняшний день оперативное лечение катаракты является одним из наиболее распространенных хирургических вмешательств любого офтальмологического стационара. При этом ультразвуковая факоэмульсификация с имплантацией интраокулярной линзы признана наиболее эффективным и безопасным методом лечения катаракты во всем мире. Несмотря на постоянное развитие методики ультразвуковой факоэмульсификации, по-прежнему остается актуальным дальнейшее совершенствование различных этапов ее проведения с целью сокращения операционных осложнений, реабилитационного периода и достижения высоких клинико-функциональных результатов операции.

Актуальной проблемой на сегодняшний день остается удаление плотных и спаянных с задней капсулой хрусталика кортикальных масс при осложненных катарактах, когда нередко при их аспирации происходит окклюзия аспирационного отверстия. С целью устранения данного осложнения совершаются дополнительные манипуляции в передней камере, которые могут приводить к травматизации роговицы, радужки, цилиарного тела и задней капсулы хрусталика.

Таким образом, предложенное диссертантом решение – разработка устройства для аспирации кортикальных масс с возможностью использования низкодозированной ультразвуковой энергии для ускорения и облегчения их эвакуации является актуальным.

Научная новизна и практическая значимость работы

Диссертационная работа Идрисовой Гульназ Маратовны характеризуется несомненной научной новизной. Автором впервые предложена, разработана и внедрена ультразвуковая система и модифицированная техника для аспирации кортикальных масс при факоэмульсификации.

Автором впервые на базе комплекса экспериментальных исследований показано, что разработанная ультразвуковая система позволяет ускорить выполнение этапа удаления кортикальных масс, снизить расход ирригационной жидкости, уменьшить колебания внутриглазного давления и травмирование роговицы в области парацентезов при хирургии катаракты, при этом не оказывает дополнительного повреждающего воздействия на структуры роговицы и сетчатки.

В работе впервые показано, что применение ультразвуковой системы для аспирации кортикальных масс повышает безопасность и эффективность проведения этапа ирригации-аспирации при хирургии катаракты и позволяет достичь высоких клинико-функциональных результатов с низкой частотой осложнений.

Оценка содержания диссертационной работы

Диссертационная работа Идрисовой Г.М. написана в традиционном стиле, 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. Диссертация изложена на 149 страницах, содержит 28 таблиц и 87 рисунков. Список литературы содержит 290 источников, в том числе 205 иностранных.

Во введении диссертант раскрывает актуальность работы, формулирует цель и задачи исследования. Цель работы соотносится с темой диссертации, задачи обеспечивают ее реализацию. Обзор литературы изложен литературным языком, отражает ключевые вопросы исследуемой проблемы и представляет собой тщательный анализ данных отечественных и зарубежных авторов.

Во второй главе в ходе научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ были созданы прототипы ультразвуковых систем для аспирации кортикальных масс, которые подвергались тестированию для определения оптимальных параметров их работы. Далее были проведены эксперименты по изучению эффективности и безопасности ультразвуковой системы: оценка аспирирующей способности, термической безопасности, длительности этапа удаления кортикальных масс, расхода ирригационной жидкости, колебаний ВГД при ирригации-аспирации, изменений роговицы и сетчатки глаз кроликов с помощью морфометрических, электрофизиологических, гистологических и электронно-микроскопических методов исследования. Клиническая часть работы основана на анализе клинико-функциональных результатов ультразвуковой факозмульсификации 88 пациентам (100 глаз) на платформе «Оптимед Профи» с использованием ультразвуковой системы для аспирации кортикальных масс и 63 пациентам (65 глаз) – на Centurion Vision System при помощи традиционной системы. Всем пациентам были проведены стандартные и специальные диагностические методы обследования. Для обработки полученных данных в работе использованы современные методы статистической обработки.

В третьей главе излагаются результаты собственных исследований. В ходе экспериментальной части работы с участием автора было разработано и запатентовано техническое решение, позволяющее удалять кортикальные

массы с использованием ультразвука. Разработанная система продемонстрировала более высокую эффективность удаления фрагментов кортикальных масс, без окклюзии аспирационного отверстия. При ее использовании уменьшались длительность этапа удаления кортикальных масс и расход ирригационной жидкости, колебания ВГД были сопоставимы с традиционной системой, оснащенной Active Fluidics Technology. При использовании разработанной системы частота нарушений архитектоники роговицы в области парацентезов была меньше.

В четвертой главе результаты клинических исследований показали, что использование разработанной системы не требовало от хирурга изменений привычной техники операции. Было отмечено сокращение длительности этапа удаления кортикальных масс, меньшая частота структурных изменений роговицы в области парацентезов. Анализ зрительных функций в послеоперационном периоде показал, что в обеих группах наблюдались высокие показатели остроты зрения.

В заключении диссертант обобщил результаты собственных исследований, обосновал их научную и практическую значимость. Выводы являются продолжением результатов исследований.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационном исследовании, не вызывает сомнений, подтверждена достаточным объемом экспериментального и клинического материала, корректно составленным дизайном работы. Научные положения, выводы и практические рекомендации, обоснованы и подтверждены результатами, которые проведены на современном оборудовании с использованием актуальных методов статистической обработки. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 6 – в журналах, рецензируемых ВАК РФ, 1 – в журнале базы Scopus. Получен 1 патент РФ на изобретение.

Достоинства и недостатки диссертации

Диссертационное исследование Идрисовой Г.М. посвящено актуальной проблеме офтальмологии. Принципиальных замечаний к работе нет. К достоинствам следует отнести логичность и последовательность анализируемого материала, использование различных методов статистической обработки и большой объем экспериментального и клинического материала. Работа хорошо иллюстрирована. Автореферат полностью раскрывает материалы диссертации и соответствует основным положениям выполненной исследовательской работы.

Список замечаний по диссертации и автореферату

Замечания не имеют принципиального значения и не снижают научно-практической ценности данной работы.

Заключение

Диссертация Идрисовой Гульназ Маратовны на тему «Ультразвуковая бимануальная аспирация кортикальных масс при факоемульсификации», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методологическом уровне. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертация Идрисовой Гульназ Маратовны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., в редакции постановления Правительства РФ № 426 от 20 марта 2021 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор

заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Официальный оппонент:
Врач офтальмолог
Центра офтальмологии
ФГБУ «Клиническая больница»
Доктор медицинских наук,

Толчинская А.И.

Подпись д.м.н., Толчинской А.И. «ЗАВЕРЯЮ»
Начальник отдела кадров
ФГБУ «Клиническая больница»



Киселева Е.А.

«21» февраля 2023 г.

Сведения об оппоненте: диссертация доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Федеральное государственное бюджетное учреждение

ГБУ «Клиническая больница» Управления делами

Президента Российской Федерации

Адрес: 107150, Россия, Москва, ул. Лосиноостровская, д. 45, корп. 2

Тел.: +7(495) 6208383

Адрес официального сайта

e-mail: info@presidentclinic.ru