

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Иванова Дмитрия Ивановича на диссертационную работу Марковой Анны Александровны «Оптимизированная эндоскопическая лазерная циклопластика в сочетании с факоэмульсификацией в хирургическом лечении первичной закрытоугольной глаукомы с плоской радужкой», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология

Актуальность темы исследования

В диссертационной работе Марковой А.А. исследуется проблема эффективности хирургического лечения глаукомы, которая является второй по частоте причиной развития слепоты и в большинстве случаев приводит к утрате трудоспособности и инвалидизации.

Среди всех форм первичной глаукомы выделяют первичную закрытоугольную глаукому с плоской радужкой, распространенность которой варьирует от 17 до 60% и наблюдается чаще у лиц трудоспособного возраста. В основе развития заболевания лежит врожденная особенность строения иридоцилиарной зоны, где цилиарные отростки подпирают корень радужки, что приводит к закрытию угла передней камеры и повышению внутриглазного давления.

Существующие в настоящее время методы консервативного и хирургического лечения в ряде случаев не всегда позволяют воздействовать на патогенетический механизм заболевания и соответственно не приводят к стабилизации глаукомного процесса.

Исходя из этого, разработка технологии, направленной на устранение патогенетического механизма, то есть на состояние иридоцилиарной зоны, является наиболее актуальной и перспективной в сфере повышения эффективности лечения первичной закрытоугольной глаукомы с плоской радужкой.

Актуальность и значимость исследования доказана автором в ходе проведения обзора литературы и подтверждена достаточным количеством работ, опубликованных по теме диссертационного исследования.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации

Работа выполнена методологически верно, четко сформулированы задачи, соответствующие цели исследования. Работа проведена на достаточном количестве клинического материала с применением современных клинико-диагностических методов обследования. Анализ полученных результатов выполнен с применением методов математической статистики и в полной мере подтверждает достоверность исследования. Обоснованность выносимого на защиту положения, выводов и практических рекомендаций имеют научное и практическое значение.

Автореферат изложен на 27 страницах и полностью соответствует содержанию диссертационной работы. По материалам исследования опубликовано 6 печатных работ (в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК РФ), получен 1 патент РФ на изобретение, зарегистрирована 1 заявка на патент РФ на изобретение.

Материалы диссертации неоднократно представлялись на российских и зарубежных конференциях.

Новизна исследований и полученных результатов

В ходе проведения исследования, автором впервые на основании данных тонографии, оптической когерентной томографии переднего отрезка и ультразвуковой биомикроскопии было доказано отсутствие влияния фактоэмulsionификации на состояние и положение отростков цилиарного тела, что приводило к сохранению блокады угла передней камеры прикорневой зоной радужки, способствующей незначительному улучшению оттока внутриглазной жидкости.

Разработан и внедрен в клиническую практику метод оптимизированной эндоскопической лазерной циклопластики, заключающийся в воздействии на цилиарные отростки в зоне наибольшего их влияния на степень закрытия

угла передней камеры, что позволяло достичь необходимого эффекта не только в зоне воздействия, но и в интактной области.

Впервые на основании данных тонографии доказано отсутствие долгосрочного влияния оптимизированной эндоскопической лазерной циклопластики на продукцию внутриглазной жидкости, при этом выявлено статистически достоверное улучшение её оттока.

По данным оптической когерентной томографии и ультразвуковой биомикроскопии доказано устранение патогенетического механизма закрытия угла передней камеры у пациентов с первичной закрытоугольной глаукомой с плоской радужкой после выполнения разработанной технологии.

Доказано отсутствие влияния оптимизированной эндоскопической лазерной циклопластики на состояние эндотелиальных клеток роговицы, доказывающее малоинвазивный характер разработанной технологии.

Впервые проведен углубленный сравнительный анализ отдаленных послеоперационных результатов, доказывающий преимущество разработанной технологии над выполнением факоемульсификации в лечении первичной закрытоугольной глаукомы с плоской радужкой.

Практическая значимость полученных результатов

Практическая значимость работы обусловлена тем, что автором диссертации предложена оптимизированная технология, позволяющая повысить результативность лечения первичной закрытоугольной глаукомы с плоской радужкой в клинической практике.

Предложенная технология позволяет достигать целевого уровня офтальмотонуса в большинстве случаев без применения гипотензивной медикаментозной терапии за счет улучшения оттока внутриглазной жидкости без подавления её продукции, что способствует стабилизации глаукомного процесса и снижению риска послеоперационных осложнений.

Практическая значимость диссертации также определена внедрением основных положений в клиническую практику Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н.

Федорова» Минздрава России, и использованием материала диссертации при обучении на курсах тематического усовершенствования последипломного образования ГАУ ЧР ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашской Республики и Чебоксарского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Минздрава России.

Оформление диссертации и оценка ее содержания

Диссертация Марковой А.А. построена в классическом стиле, изложена на 169 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, четырех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы включает 165 источников, из них 42 отечественных и 123 зарубежных. Работа содержит 57 таблиц и 18 рисунков.

Во **введении** автор обосновывает актуальность темы исследования, формулирует цель, задачи, научную новизну и практическую значимость работы. Также формулируется основное положение, выносимое на защиту, приводятся сведения об апробации и публикациях в рамках диссертационной работы.

В **обзоре литературы** автором подробно описывается патогенез и современные методы диагностики данной формы глаукомы, основные принципы лечения. В ходе углубленного изучения существующих публикаций, автор делает вывод о недостаточной эффективности применяемых в широкой клинической практике методов, и необходимости воздействовать на патогенетический механизм закрытия угла передней камеры. Кроме того, Маркова А.А. обращает внимание на недостатки современных зарубежных исследований, посвященных изучению данной проблематики, что требует поиска более эффективного метода лечения первичной закрытоугольной глаукомы с плоской радужкой с последующим применением его в клинической практике.

Во **второй главе** диссертант приводит общую характеристику исследуемых групп, критерии включения и исключения пациентов и методы диагностического обследования. Кроме того, описывается методика факоэмульсификации, применяемая как в контрольной, так и в основной группах.

В **третьей главе** описываются результаты клинико-функциональных исследований пациентов после выполнения факоэмульсификации. На основании данных комплексного обследования автором работы доказывается отсутствие влияния факоэмульсификации на цилиарные отростки, что приводит к недостаточному гипотензивному эффекту в послеоперационном периоде.

В **четвертой главе** автор представляет разработанную технологию хирургического лечения первичной закрытоугольной глаукомы с плоской радужкой, заключающуюся в одномоментном проведении оптимизированной эндоскопической лазерной циклопластики, выполняемой в верхней гемисфере на протяжении 240° , в сочетании с факоэмульсификацией. Кроме того, освещаются вопросы подготовки к операции и особенности ведения послеоперационного периода.

В **пятой главе** проводится анализ послеоперационных клинико-функциональных результатов на протяжении всего периода наблюдения, который доказывает, что разработанная технология устраняет переднее положение цилиарных отростков и приводит к долгосрочному открытию угла передней камеры и устранению прикорневой складки радужки. Это способствует улучшению оттока внутриглазной жидкости и достижению целевого уровня офтальмотонуса более чем в 80% случаев. На основании данных тонографии автором работы продемонстрировано отсутствие долгосрочного снижения продукции внутриглазной жидкости после эндоциклопластики, что говорит о её безопасности и малой инвазивности.

Кроме того, Марковой А.А. проводится сравнительный анализ послеоперационных функциональных и анатомических результатов, полученных в контрольной и основной группах после вмешательства.

Продemonстрировано, что в отдаленном послеоперационном периоде (через 24 месяца после вмешательства) абсолютный успех лечения в основной группе был достигнут в 76,6% случаев, в контрольной – в 36,7% случаев; относительный успех лечения 80,9% и 51,7% соответственно. Доказано, что больший процент успеха в основной группе обусловлен улучшением оттока внутриглазной жидкости, связанным с увеличением ширины угла передней камеры. Кроме того, доказано отсутствие влияния разработанной технологии на состояние эндотелиальных клеток роговицы и состояние гемато-офтальмического барьера.

В заключении представлены наиболее важные результаты исследования, а также их сопоставление с данными литературы.

Выводы диссертации полностью обоснованы фактическим материалом исследований и логически вытекают из содержания диссертации.

Практические рекомендации согласуются с выводами диссертационного исследования и могут быть использованы в клинической практике.

Вопросы и замечания

Возникающие замечания были обсуждены и исправлены в процессе оппонирования. Принципиальных замечаний и вопросов по содержанию и изложению работы не имею.

Заключение

Диссертационная работа Марковой Анны Александровны на тему «Оптимизированная эндоскопическая лазерная циклопластика в сочетании с факоэмульсификацией в хирургическом лечении первичной закрытоугольной глаукомы с плоской радужкой» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, содержащей качественно новое решение актуальной задачи офтальмологии, а именно повышение результативности

хирургического лечения первичной закрытоугольной глаукомы с плоской радужкой.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Марковой Анны Александровны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (ред. от 01.10.2018 с изм. от 26.05.2020), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – офтальмология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Заведующий II хирургическим отделением
АО «Екатеринбургского центра
МНТК «Микрохирургия глаза»
доктор медицинских наук

Д.И. Иванов

«30» марта 2022 г.

Подпись д.м.н. Иванова Д.И. заверяю

Начальник отдела кадров



Жушкова В.А.

Юридический и почтовый адрес: 620149
г. Екатеринбург, ул. Академика Бардина, 4 А
Телефон: +7 (343) 231-0000
Сайт в интернете: www.eyeclinic.ru
E-mail: mntk2310000@gmail.com