

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, Кожухова Арсения Александровича, на диссертационную работу Гинояна Армена Андраниковича «Лазерная экстракция осложненной катаракты на глазах с первичной открытоугольной глаукомой», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – Глазные болезни

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Гинояна Армена Андраниковича посвящена усовершенствованию хирургического лечения осложненной катаракты у пациентов с глаукомой. Ультразвуковая факоэмульсификация при сопутствующей глаукоме часто является затруднительной из-за дегенеративных изменений в структурах глаза. На глазах с глаукомой существует высокий риск развития не только реактивной офтальмогипертензии, но и более устойчивого повышения внутриглазного давления. Длительное повышение офтальмотонуса и его критичные колебания сказываются на структурно-функциональное состояние сетчатки и зрительного нерва и могут привести к дестабилизации глаукомы.

Основой клинической эффективности хирургического лечения катаракты на глаукомных глазах является не только повышение зрительных функций, но и нейропротекция за счет предотвращения декомпенсации офтальмотонуса и недопущения дестабилизации заболевания. Использование менее травматичной и более контролируемой энергетической технологии разрушения хрусталика приведет к снижению риска послеоперационной декомпенсации офтальмотонуса у пациентов с глаукомой и, тем самым, улучшит прогноз болезни. Разработка и применение более эффективных энергетических

технологий для хирургического лечения осложненных форм катаракты является актуальным направлением научной и прикладной офтальмологии.

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

Структура работы выстроена логично. Диссертантом методологически корректно определена цель и сформулированы задачи исследования. Работа выполнена на достаточном объеме клинического материала с применением современных клинико-диагностических методов обследования. Применение методов математической статистики и корректный анализ данных в полной мере подтверждают достоверность полученных автором результатов, которые согласуются с данными, имеющимися в мировой научной литературе. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов, являются конкретными и научно обоснованными.

По теме диссертации автором опубликовано 10 научных работ, из них 6 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Материалы диссертации были многократно представлены и обсуждены на научно-практических конференциях в России и за рубежом.

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

Диссертационное исследование является оригинальным и основано на изучении лазерной технологии с уникальной длиной волны (Nd: YAG, 1,44 мкм) для хирургического лечения катаракты у пациентов с глаукомой, в связи с чем научная новизна не вызывает сомнений.

Гинояном А.А. впервые была всесторонне изучена эффективность отечественной технологии лазерной экстракции катаракты при сочетанной

глаукоме на основе комплексного клинического исследования. Автором были проанализированы особенности и осложнения как интраоперационного, так и послеоперационного течения у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой после лазерной экстракции катаракты. Впервые была исследована динамика офтальмотонуса в послеоперационном периоде после лазерной экстракции катаракты у пациентов с глаукомой, вероятность возникновения и особенности послеоперационной офтальмогипертензии. Автором доказано, что вероятность развития реактивной послеоперационной офтальмогипертензии после лазерной экстракции катаракты у пациентов с глаукомой достоверно ниже, чем после ультразвуковой факоэмульсификации. Автором с помощью ультразвуковой биомикроскопии впервые было изучено состояние цилиарного тела в раннем послеоперационном периоде после лазерной экстракции катаракты у пациентов с глаукомой в сравнительном аспекте с ультразвуковой факоэмульсификацией. Динамическое наблюдение за цилиарным телом после лазерной хирургии позволило установить отсутствие отечных изменений в послеоперационном периоде в отличие от ультразвуковой операции, где подобные изменения были отмечены.

Автором впервые было проведено исследование гидродинамики глаз у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой в отдаленные периоды после лазерной экстракции катаракты.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Выполненная Гинойном А.А. диссертационная работа, несомненно, имеет высокую научную и практическую ценность. Результаты исследования позволяют рекомендовать отечественную лазерную технологию как эффективный и безопасный способ хирургического лечения осложненной катаракты у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой.

Применение отечественной лазерной технологии обеспечивает повышение остроты зрения у пациентов с начальной, развитой и далекозашедшей стадиями глаукомы и способствует стабилизации глаукомного процесса. Реактивная офтальмогипертензия у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой после лазерной экстракции катаракты встречается существенно реже, чем после ультразвуковой факэмульсификации. Практическая значимость работы также определена внедрением основных положений диссертации в клиническую практику головной организации и Краснодарского филиала ФГБУ МНТК «Микрохирургия глаза» имен. Академика. С.Н. Федорова. Материалы диссертационной работы могут быть рекомендованы для внедрения в практическую работу офтальмологических учреждений, а также использованы в педагогическом процессе при подготовке и совершенствовании офтальмологов, занимающихся проблемами хирургического лечения осложненной катаракты у пациентов с глаукомой.

Оформление диссертации и оценка ее содержания

Диссертационная работа Гинойна А.А. изложена на 130 страницах машинописного текста, иллюстрирована 16 рисунками и 17 таблицами. Работа написана в классическом стиле и состоит из введения, четырех глав (обзор литературы, материал и методы, результаты, обсуждение и заключение), выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Библиографический список включает 313 источников, из них 118 отечественных и 195 зарубежных авторов.

Во **введении** автором обоснованы актуальность и целесообразность проведения исследования, определены новизна и практическая значимость работы, сформулированы цель, задачи исследования, а также положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы структурирован и всесторонне отражает ключевые аспекты исследуемой проблемы. Автором диссертации изложены данные научной литературы о хирургическом лечении катаракты у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой. Автором подробно описаны существующие подходы к лечению сочетанной патологии, их особенности и недостатки, а также проблемы ультразвуковой факоэмульсификации у пациентов с глаукомой. Автором приводится обзор и анализ разнообразных лазерных технологий, применяемых в хирургии катаракты. Содержание обзора свидетельствует об уверенной ориентации автора в современной литературе по изучаемой проблеме.

Вторая глава диссертации посвящена описанию **материала и методов**. Подробно описаны методы и сроки проведения соответствующих исследований, детализированы методы статистической обработки полученных результатов. Диссертантом подробно описаны подготовка пациентов к операции, хирургические техники лазерной экстракции катаракты и ультразвуковой факоэмульсификации, а также ведение пациентов в послеоперационном периоде.

Результаты собственных исследований автор подробно описывает в третьей главе. Приведены особенности хирургии и интраоперационные осложнения в группах наблюдения. Подробно изложены особенности послеоперационного течения, приведен детальный анализ послеоперационных осложнений. Основным послеоперационным осложнением, детально описываемым автором, в обеих группах наблюдения была офтальмогипертензия. Диссертантом проведен тщательный анализ выраженности и длительности офтальмогипертензии, а также эффективности гипотензивных мероприятий в зависимости от стадии глаукомы, предоперационного способа компенсации офтальмотонуса и примененной энергетической технологии удаления катаракты. Было выявлено, что случаев реактивного подъема внутриглазного давления было статистически значимо меньше в группе пациентов, перенесших

лазерную операцию – 23,5 % против 40,0 % после ультразвуковой факоемульсификации. Приведены результаты динамического исследования состояния цилиарного тела после лазерной и ультразвуковой хирургии с помощью ультразвуковой биомикроскопии у пациентов в соответствующих мини-группах. В частности, автором отмечено отсутствие значимых изменений в размерах и акустической плотности цилиарного тела после лазерной экстракции катаракты в отличие от ультразвуковой факоемульсификации, где наблюдался его кратковременный отек в течение первых нескольких дней после операции.

В главе **обсуждение и заключение** автором проводится грамотная интерпретация полученных результатов, проводятся параллели с данными научной литературы.

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

Практические рекомендации согласуются с выводами и материалами диссертационного исследования. Они могут быть использованы в клинической практике при решении вопросов хирургического лечения осложненной катаракты у пациентов с глаукомой.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию А.А. Гинойна нет. Все замечания были учтены диссертантом в процессе рецензирования.

Заключение

Диссертационная работа Гинойна Армена Андраниковича на тему: «Лазерная экстракция осложненной катаракты на глазах с первичной

открытоугольной глаукомой», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методологическом уровне.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов работа Гинояна А.А. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. в редакции постановления Правительства РФ №1168 от 1 октября 2018 г. 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.

Доктор медицинских наук,

директор ООО «Офтальмологическая клиника СПЕКТР»

Кожухов А.А.

«24» февраля 2021 г.

Подпись заверяю:

руководитель службы персонала



Порохова С.Б.

Юридический и почтовый адрес:

125252, г. Москва, проезд Березовой рощи, дом 12,

<https://www.clinicaspectr.ru/>, +7 (495) 123-31-12

Диссертация доктора медицинских наук по специальности 14.01.07 – Глазные болезни.