

«Утверждаю»

Заместитель директора ФГБНУ «НИИГБ»,

по научной работе

доктор медицинских наук



М.В.Будзинская

«2» марта 2021 г.

## ОТЗЫВ

**ведущей организации о научно-практической значимости  
диссертационной работы Гинойна Армена Андраниковича  
«Лазерная экстракция осложненной катаракты на глазах с первичной  
открытоугольной глаукомой» по специальности 14.01.07 – глазные  
болезни**

**Актуальность темы.** Ультразвуковая факоэмульсификация (УзФЭ) обеспечивает высокие функциональные результаты и быструю полноценную реабилитацию пациентов с возрастной катарактой. Однако хирургия осложненной катаракты при сопутствующей глаукоме является затруднительной и менее эффективной из-за наличия дегенеративных изменений в структурах глаза. Глаза с сочетанной патологией имеют дополнительные риски к развитию осложнений в ходе операции и в послеоперационном периоде. Разного рода осложнения, в свою очередь, могут привести к нарушению хрупкого баланса гидродинамики, декомпенсации офтальмотонуса и дестабилизации глаукомы.

На глазах с глаукомой существует высокий риск развития не только реактивной офтальмогипертензии, но и более устойчивого повышения

внутриглазного давления даже при благоприятном течении и отсутствии осложнений в ходе УзФЭ. Длительное повышение офтальмотонуса и его критичные колебания могут повлиять на структурно-функциональное состояние сетчатки и зрительного нерва и способствовать прогрессированию глаукомной оптиконеуропатии. Применение более щадящей и эффективной энергетической технологии разрушения хрусталика может привести к снижению риска послеоперационной декомпенсации офтальмотонуса у пациентов с глаукомой, тем самым обеспечивая лучший контроль и, соответственно, лучший прогноз болезни.

Поиск, разработка и применение более безопасных и эффективных энергетических технологий разрушения и отведения хрусталикового вещества для хирургического лечения осложненных форм катаракты является актуальным направлением развития офтальмологии.

### **Научная и практическая ценность диссертации**

Диссертационная работа Гинойна А.А. имеет прикладной и практический характер. Ценность полученных научных результатов не вызывает сомнений и основана на изучении эффективности метода лазерной экстракции катаракты на основе Nd:YAG лазера с длиной волны 1,44 мкм на глазах с сопутствующей первичной открытоугольной глаукомой.

Разработанная в 1995 г. под руководством С.Н. Федорова технология лазерной экстракции катаракты доказала свою эффективность в проведенных клинических исследованиях и десятках тысяч операций. Преимущества технических и энергетических характеристик технологии ЛЭК были подтверждены функциональными результатами многочисленных клинических исследований разных групп пациентов

(подвывих хрусталика, ПЭС, диабет). Однако не были изучены особенности ЛЭК при сопутствующей глаукоме, отсутствовали сведения о риске развития и характере проявлений реактивной офтальмогипертензии и, соответственно, влияние лазерной экстракции катаракты на течение основного заболевания.

Для улучшения результатов лечения глаукомных глаз предотвращение и быстрого купирования реактивной офтальмогипертензии после удаления катаракты являются первостепенными задачами. Снижение частоты случаев послеоперационной декомпенсации офтальмотонуса за счет более эффективного энергетического решения проблемы эмульсификации ядра хрусталика в хирургии осложненной катаракты у пациентов с глаукомой является существенным повышением результативности лечения. Эффективное применение более совершенной энергетической технологии и улучшение результатов лечения у данной категории больных представляется ценностью как с научной, так и с практической точки зрения.

Впервые проведенное всестороннее сравнительное исследование эффективности и безопасности метода лазерной экстракции катаракты у пациентов с глаукомой позволяет подтвердить теоретически обоснованные преимущества данной технологии над ультразвуковой фактоэмульсификацией на практике.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов**

Впервые показано, что применение отечественной технологии лазерной экстракции катаракты (Nd:YAG, 1,44 мкм) у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой сопровождается достоверно низким риском развития реактивной офтальмогипертензии по сравнению с

ультразвуковой факоэмульсификацией. Показаны преимущества технологии лазерной экстракции катаракты у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой в зависимости от стадии глаукомы, уровня и способа компенсации ВГД. Изучено влияние лазерной экстракции катаракты на структурно-функциональные параметры глаукомных глаз в отдаленном послеоперационном периоде. Впервые проведен сравнительный анализ клиничко-функциональных результатов лазерной экстракции катаракты и ультразвуковой факоэмульсификации у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой.

### **Достоверность выводов и положений, выносимых на защиту**

Научные положения и результаты диссертации имеют необходимую степень достоверности и аргументации, основаны на достаточно большом клиническом материале. Выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, аргументированы, обоснованы и достоверны. Основные положения, выносимые на защиту, базируются на анализе собственных исследований. Выводы закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, имеют важное научное и практическое значение и являются логическим завершением работы. Автореферат и печатные работы полностью отражают основные положения диссертации.

### **Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы в практике**

Применение менее травматичной лазерной технологии избавит от проблем, связанных с ультразвуком, и может оказать благоприятное влияние на результаты хирургического лечения осложненной катаракты глаукомного глаза. Впервые проведенный сравнительный анализ клиничко-

функциональных результатов лазерной экстракции катаракты и ультразвуковой факоэмульсификации у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой обосновывает возможность расширения показаний к лазерной экстракции катаракты для данной категории пациентов. Применение технологии лазерной экстракции катаракты на основе Nd:YAG лазера с длиной волны 1,44 мкм позволяет в послеоперационном периоде снизить риски офтальмогипертензии и прогрессирования глаукомной оптиконеуропатии.

Таким образом, лазерная экстракция катаракты может быть рассмотрена как предпочтительный метод выбора для хирургического лечения осложненной катаракты у пациентов с глаукомой. Более широкое внедрение отечественной технологии лазерной экстракции катаракты в клиническую практику, ее дальнейшее изучение и совершенствование будет способствовать повышению безопасности и результативности лечения осложненных форм катаракты.

## **Заключение**


Диссертационная работа Гинояна Армена Андраниковича «Лазерная экстракция осложненной катаракты на глазах с первичной открытоугольной глаукомой» является законченным научно-квалификационным трудом, выполненном на высоком научном и методологическом уровне. В работе содержится новое решение актуальной задачи офтальмологии, а именно усовершенствование хирургического лечения осложненной катаракты у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой.

По своей актуальности и научно-практической значимости работа Гинояна Армена Андраниковича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней»,

утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Отзыв заслушан, обсужден и утвержден на заседании проблемной комиссии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней». Протокол № 9 от 1 марта 2021 г.

Доктор медицинских наук, профессор,  
руководитель отдела глаукомы  
ФГБНУ «НИИГБ»

  
Еричев В.П.

«Заверяю»

ученый секретарь ФГБНУ «НИИГБ»,  
доктор медицинских наук



  
Иванов М.Н.

Юридический и почтовый адрес: 119021, Москва, ул. Россолимо, д. 11,  
корпус А и Б

Телефон: +7 (499) 110-45-45

Сайт в интернете: <https://niigb.ru>, E-mail: [info@eyeacademy.ru](mailto:info@eyeacademy.ru)