

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора  
по научно-клинической работе  
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
им. акад. С. Н. Федорова Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор



  
Дога А.В.

«27» декабря 2021г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

о научно-практической значимости диссертационной работы **Аверкиной Елены Анатольевны** на тему «Морфофункциональные результаты диагностики и лечения переднекапсулярного контракционного синдрома», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология.

#### Актуальность темы диссертации

Представленная диссертационная работа Аверкиной Е.А. посвящена актуальному вопросу диагностики и лазерного лечения пациентов с переднекапсулярным контракционным синдромом (ПКС). Экстракапсулярная хирургия хрусталика, выполненная методом энергетической хирургии через малый операционный доступ стала основным стандартом в хирургическом лечении катаракты с имплантацией эластичных ИОЛ. Однако у пациентов с соматической патологией, псевдоэкзофалиативным синдромом, эндокринными нарушениями, с сопутствующей глаукомой и интраоперационным использованием красителей передней капсулы встречаются случаи развития переднекапсулярного контракционного синдрома. Большое внимание данной патологии уделено отечественными офтальмологами: Малиогин Б. Э., Шацких А. В., и др. (2010), Фабрикантов О. Л., Михина И. В. (2011), Малов В.М.,

ПКС лежат процессы прогрессирующего фиброзирования по краю переднего капсулотомического отверстия (ПКО), последующего сокращения капсульной сумки хрусталика и усугубляющегося уменьшения диаметра отверстия в ПКХ. Актуальность изучения данного вопроса связана с высоким риском развития послеоперационных осложнений на фоне ПКС. Известно, что формирование данного синдрома сопровождается не только «захватом» ИОЛ, тотальным экранированием оптического центра, деформацией эластичной ИОЛ и нарушением преломляющих свойств искусственного хрусталика, но и развитием угрожающих зрению состояний, таких как разрывы цинновой связки, подвывих и даже дислокация ИОЛ в стекловидное тело. До настоящего времени, остается недостаточно изученным вопрос, имеющий отношение к состоянию цилиарного тела и его связочного аппарата при ПКС. На данном этапе времени требуют тщательной доработки вопросы, связанные с лазерным лечением пациентов с ПКС из-за высокого риска развития лазер индуцированных осложнений. Поэтому очевидно, что необходимость поиска новых технологических решений, обеспечивающих безопасность лазерных вмешательств, сохраняет свою актуальность.

Елена Анатольевна ставит цель работы: провести комплексную оценку морфофункциональных показателей при ПКС и разработать безопасную технологию лазерного лечения пациентов с данной патологией.

Тема и результаты диссертационной работы представляются актуальными и значимыми, как в научном, так и практическом отношении.

#### **Связь диссертационной работы с планом научных исследований**

Диссертационная работа Аверкиной Елены Анатольевны на тему: «Морфофункциональные результаты диагностики и лечения переднекапсулярного контракционного синдрома» выполнена в ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней» в соответствии с планом научно-исследовательской работы данного учреждения в рамках темы НИР: «Инновационные лазерные технологии в диагностике и лечении важнейших заболеваний органов зрения»

(№ госрегистрации: АААА-А19-119011490114-6). Работа соответствует специальности 3.1.5.– офтальмология.

**Научная новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Работа Аверкиной Е.А. имеет все признаки научной новизны. В диссертации впервые применен комплексный подход в оценке анатомо-функциональных показателей у пациентов с ПКС на глазах с артификацией, и подтверждена его эффективность. Проведенные исследования показали высокую практическую информативность, использованы современные методы диагностики (УБМ, ОКТ, Pentacam, компьютерная программа для визоконтрастометрии «Зебра»), а также с помощью разработанной оригинальной программы для ЭВМ «APERTURA-CAPSULA-METER» («АСМ»). Подтверждена и наглядно доказана возможность повреждения цилиарного тела при ПКС, обусловленная чрезмерным напряжением связочного аппарата хрусталика.

Выявлено присутствие в составе фиброзной ткани повышенного содержания тканеобразующих химических элементов фосфора и серы при ПКС, что свидетельствует о высокой активности процесса репаративной регенерации.

Разработана рабочая классификация ПКС при артификации, способствующая правильному выбору параметров лазерного вмешательства.

Разработана комбинированная технология лазерной передней капсулотомии, основанная на комбинации двух видов разрезов ПКХ, снижающая вероятность развития осложнений во время лазерного рассеечения ПКХ при ПКС.

**Достоверность научных положений, выводов и заключений**

В диссертационной работе все научные положения, аргументированы, обоснованы и достоверны. Степень статистической значимости полученных результатов определяется количеством клинических наблюдений и стандартизированными условиями исследования для выполнения

поставленных задач. Системный анализ результатов клинических и статистических исследований выполнен с применением современных методов. В работе использовано современное как отечественное, так и зарубежное офтальмологическое и аналитическое оборудование, имеющее соответствующую сертификацию. Диссертация изложена на 124 страницах машинописи и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов и их обсуждения, заключения и выводов. Работа иллюстрирована 52 рисунками и 11 таблицами. Список цитируемой литературы включает 137 источников, среди которых только 18 отечественных и 119 зарубежных авторов.

Заключения и полученные диссертантом выводы в ходе выполнения работы, изложенные в работе и автореферате, полностью отражают основные положения, соответствуют цели и задачам исследования, сформулированы корректно.

#### **Апробация работы и публикации**

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на 6 научно-практических конференциях и заседании проблемной комиссии ФГБНУ «НИИГБ», представлены в автореферате и 10 научных публикациях, из которых 4 - в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК, разработана программа для ЭВМ (Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ №20196110366 от 10.01.2019).

#### **Личный вклад автора в проведении исследования**

Диссертант самостоятельно выполнила сбор и анализ научной литературы, составила план исследования. Непосредственное участие автора состояло в проведении всех офтальмологических исследований и лазерных вмешательств, наборе клинического материала, его анализе, статистической обработке, а также интерпретации полученных результатов и отражении основных положений работы в научной литературе и выступлениях на профильных конференциях.

### **Значимость для науки и практики полученных результатов**

Полученные в работе результаты комплексной оценки положены в основу рабочей классификации ПКС и дают возможность получить целостное представление о тех процессах, которые имеют место при данном синдроме. Составленный алгоритм лазерного лечения на основе разработанной технологии лазерного капсулорексиса позволяет повысить эффективность и обеспечить безопасность лазерного лечения. Разработанные подходы в диагностике и лазерном лечении при ПКС внедрены в клиническую практику и широко используются в работе лазерного операционного блока ФГБНУ «НИИ глазных болезней». Результаты диссертационного исследования использованы в лекциях для клинических ординаторов, курсантов на рабочем месте и слушателей курсов WetLab «Школа факоэмульсификации».

### **Вопросы и замечания**

Вопросов по представленной диссертации нет. При проведении обзора литературы целесообразно изучить не только зарубежный, но и отечественный опыт реабилитации пациентов с передним капсулярным контракционным синдромом.

### **Заключение**

Диссертационная работа Аверкиной Елены Анатольевны на тему «Морфофункциональные результаты диагностики и лечения переднекапсулярного контракционного синдрома», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология, выполнена диссертантом на высоком методологическом уровне, является самостоятельной, законченной научно-квалифицированной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи – совершенствование подходов в диагностике и лазерном лечении при переднекапсулярном контракционном синдроме, имеет важное научно-практическое значение для офтальмологии.

По своей актуальности и научно-практической значимости, диссертационная работа Аверкиной Е.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 2018г), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология.

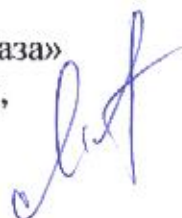
Отзыв обсужден на совместном заседании кафедры глазных болезней ИНПО и отдела хирургии хрусталика и интраокулярной коррекции Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» им. академика С. Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации от « 24 » декабря 2021г. Протокол заседания № 4.

Заведующий отделом хирургии хрусталика  
и интраокулярной коррекции  
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,  
доктор медицинских наук



Копеев С.Ю.

Ученый секретарь диссертационного совета  
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,  
доктор медицинских наук



Мушкова И.А.

ФГАУ НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава РФ

Адрес - 127486, Москва, Бескудниковский бульвар, дом 59а

Телефон 8 (499) 484-7298. Адрес электронной почты [dissovet@mntk.ru](mailto:dissovet@mntk.ru), [www.mntk.ru](http://www.mntk.ru)



*Отдел кадров Копеева С.Ю. и Мушковой И.А. заверено.  
Специалист по кадрам*