

## УТВЕРЖДАЮ

Ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
доктор медицинских наук Д.О. Иванов  
«6» февраля 2019 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической значимости диссертационной работы ДЖАНАЕВОЙ Залины Николаевны на тему ««Возможности применения пористого политетрафторэтилена при заболеваниях и повреждениях фиброзной оболочки глазного яблока», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни в диссертационный совет Д 208.042.01 при ФГБУ «Московский НИИ глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России

### **1. Актуальность темы диссертации.**

В последние годы все больший интерес в области пластической и реконструктивной хирургии связан с использованием в ходе пластических операций полимерных соединений. На сегодняшний день без природных и синтетических полимеров невозможно представить ни одну область офтальмохирургии. От шовного материала и до протезов тканей и структур глазного яблока, его вспомогательных органов и глазницы, полимерные соединения занимают все более устойчивые позиции.

Отчасти это связано с более широкой доступностью полимерных материалов, относительно донорских и аутоканей, отчасти – со все большей юридической сложностью имплантации в нашей стране донорских материалов.

Однако преимущества полимеров, как пластических материалов, не ограничиваются упомянутыми выше. Сегодня становится возможной имплантация изделий из полимеров, обладающих заданными свойствами:

долголетней стабильностью или, наоборот, нужным временем рассасывания, требуемой эластичностью, биоинертностью или биологической активностью, антимикробными свойствами и мн. др. [Волков В.В. и др., 2003].

Из большого ассортимента полимерных соединений в последние годы в целях долговременного надежного укрепления склеры, а также закрытия ее перфораций все большее внимание привлекает политетрафторэтилен (ПТФЭ). Что же касается реконструкции костных стенок глазницы, то сегодня он практически оттеснил на второстепенные позиции такой известный материал, как силикон. Пористый ПТФЭ отличается от своих аналогов высокой биологической инертностью, устойчивостью к биодеструкции и способностью к биоинтеграции.

Вместе с тем, остается не изученной возможность применения имплантатов из ПТФЭ для укрепления склеры при ее истончении и растяжении, а также роговицы – при ее перфорации на фоне язвенного процесса. При этом представляется целесообразным модификация полимера для его лучшей биоинтеграции – с одной стороны, а также удобства имплантации и отсутствия влияния на движения глазного яблока – с другой. Клиническая практика также испытывает потребность и в определении показаний для выбора имплантата в зависимости от особенностей поражения склеры и роговицы. Таким образом, актуальность диссертации З.Н. Джанаевой сомнений не вызывает.

## **2. Соответствие диссертации паспортам научных специальностей.**

Изучаемая автором тема соответствует области медицины офтальмологии, как раскрывающая вопросы применения пористого политетрафторэтилена при нарушении прочностных свойств фиброзной оболочки глазного яблока. Таким образом, работа соответствует специальности 14.01.07 – глазные болезни.

## **3. Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

В диссертационном экспериментально-клиническом исследовании впервые в отечественной практике разработан гетерогенный имплантат для склеропластики на основе сочетания двух известных разновидностей ПТФЭ; впервые пористый ПТФЭ успешно применен для укрепления фиброзной оболочки глазного яблока; впервые в ходе экспериментальных пластических операций на склере и роговице использована пленка из пористого ПТФЭ, колонизированная дермальными фибробластами человека, ускоряющая биоинтеграцию полимерного изделия и стимулирующая репаративные процессы в зоне имплантации.

Получены новые данные о возможности использования полимерного синтетического имплантата на основе ПТФЭ в офтальмохирургии – с одной стороны и о возможности укрепления фиброзной капсулы глазного яблока – с другой.

Исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательских работ ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова» Минздрава России.

Диссертационная работа З.Н. Джанаевой представляет собой экспериментально-клиническое исследование, выполненное на высоком научном и методическом уровне. Четко и лаконично сформулированы цель и задачи, грамотно спланировано экспериментальное исследование; тщательно отработаны методы обследования, оперативного лечения больных и методы оценки его эффективности.

Диссертационное исследование включает данные, полученные в ходе эксперимента, проведенного на 45 кроликах (45 глаз); обследования и хирургического лечения 84 больных с патологией фиброзной оболочки глазного яблока (84 клинических случая). Выводы диссертации логически вытекают из результатов работы, обоснованы материалами диссертации.

#### **4. Обоснованность и достоверность основных положений диссертации.**

Достоверность полученных данных определяется достаточным объемом исследования, использованием современных методик и анализом результатов с применением адекватной статистической обработки.

В частности, материал экспериментального исследования составили 45 кроликов (45 глаз). Материал клинических исследований – 84 пациента. По характеру патологии фиброзной капсулы глазного яблока пациенты были разделены на две группы: с патологией склеры (69 глаз) и роговицы (15 глаз).

Использованные в работе методы исследования достаточно информативны и адекватны поставленным задачам.

Данные, полученные по результатам диссертационного исследования, подвергнуты адекватной статистической обработке.

С учетом объективной оценки клинических проявлений наблюдаемых процессов, а также достоверного и качественного иллюстративного материала, сформулированные автором основные положения диссертации, выводы и практические рекомендации следует считать достоверными и обоснованными. Они соответствуют целям и задачам работы и логично вытекают из представленного материала.

Поставленная диссертантом цель исследования достигается решением четырех задач, которые сформулированы последовательно и лаконично. Результаты исследования полностью отвечают поставленным задачам.

## **5. Научно-практическая значимость результатов исследования.**

Представленная диссертация имеет выраженную практическую направленность, поскольку в ней даны конкретные рекомендации по применению разработанных с участием автора имплантатов в ходе хирургического лечения больных со снижением прочностных свойств склеры и роговицы.

В работе приведено подробное описание техники оперативных вмешательств фиброзной оболочки глазного яблока, определены показания к использованию трех разных имплантатов из пористого ПТФЭ. Предложены

различные технические модификации биointегрируемых пленок из ПТФЭ для склеропластики и тектонической кератопластики.

## **6. Оценка структуры и содержания работы.**

Диссертация З.Н. Джанаевой является завершенным научным исследованием, изложена в традиционном стиле на 153 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 4 глав результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и трех приложений. Библиография включает 192 источника (отечественных публикаций – 118, иностранных – 74). Текст диссертации иллюстрирован 8 таблицами и 69 рисунками.

Во **введении** убедительно доказана актуальность выбранной темы. Автор четко излагает цель и задачи исследования, данные, свидетельствующие о научной новизне и практической значимости работы, положения, выносимые на защиту, информацию о формальных аспектах работы.

**1 глава** (Обзор литературы) написана в традиционном плане. Он основан на анализе наиболее значимых отечественных и зарубежных источников и отражает современные представления о возможностях оперативного лечения больных с патологией фиброзной капсулы глаза. В обзоре литературы отражены также современные данные и о роли изделий из полимерных соединений, в частности, из ПТФЭ, в пластической и реконструктивной офтальмохирургии. Резюмируя обзор, автор подчеркивает актуальность темы и обосновывает необходимость выполнения запланированного исследования.

Во **второй главе** подробно описан материал исследований. Приводятся методы исследования, использованные в диссертации, в том числе и использованные в экспериментальной части работы. Изложен дизайн экспериментальных исследований. Предельно кратко охарактеризован клинический материал диссертации.

Раздел «Собственные исследования» состоит из трех глав. В **главе 3** приведены результаты экспериментальных исследований возможностей применения различных модификаций пленок из ПТФЭ в склеропластических целях *in vitro*, а также на лабораторных животных (кроликах). Полученные автором данные позволили приступить к клиническим исследованиям, которым посвящена **глава 4** диссертации, а также **глава 5**, однако во многом повторяющая предыдущую.

**Заключение** обобщает полученные автором результаты.

**Выводы** логично вытекают из представленных результатов и соответствуют поставленным задачам. **Практические рекомендации** имеют четкую направленность для внедрения в клиническую практику.

В целом, работа написана хорошим языком, материал изложен ясно и последовательно.

Следует отметить высокое качество оформления работы и, в частности, достаточную информативность. Результаты изложены подробно и структурировано, работа читается легко, практически лишена опечаток и грамматических ошибок.

#### **7. Апробация результатов диссертационного исследования, полнота опубликования результатов диссертации в научной печати.**

Результаты исследования и основные положения диссертации хорошоизвестны научной общественности. Они были представлены и обсуждены на Всероссийских и международных офтальмологических конгрессах и конференциях, достаточно полно отражены в печати: основные результаты диссертации опубликованы в 11 научных статьях, в том числе в 6 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также представлены в виде докладов и патента РФ.

Основные положения диссертационного исследования внедрены в учебный процесс на кафедре офтальмологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П.

Павлова, используются в клинической работе офтальмологического центра Городской многопрофильной больницы №2.

#### **8. Соответствие автореферата основным положениям диссертации.**

Автореферат изложен на 26 страницах и полностью соответствует содержанию диссертационной работы. Его структура отражает основные положения диссертационной работы и включает общую ее характеристику, описание методов исследования, основных результатов работы, выводы и практические рекомендации. В автореферате размещен табличный материал, графики и рисунки, что повышает информативность автореферата. Завершает автореферат список научных работ, опубликованных по теме диссертации.

#### **9. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы З.Н. Джанаевой.**

Диссертация важна для практического здравоохранения. Полученные автором диссертации результаты позволяют расширить существующие возможности оперативного лечения больных и пострадавших с нарушением структуры и прочностных свойств склеры, а также с перфоративными язвами роговицы.

Результаты исследования, выводы и практические рекомендации диссертации могут быть использованы в повседневной деятельности офтальмологических лечебных учреждений. Материалы исследования целесообразно использовать при проведении семинаров для практикующих врачей и чтении лекций студентам и клиническим ординаторам по соответствующим разделам офтальмологии.

Принципиальных **замечаний** по диссертации нет.

#### **10. Заключение.**

Диссертация З.Н. Джанаевой «Возможности применения пористого политетрафторэтилена при заболеваниях и повреждениях фиброзной оболочки глазного яблока», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, является завершенным научным квалификационным

исследованием. Работа содержит решение актуальной задачи повышения эффективности операций по укреплению прочностных свойств фиброзной капсулы глазного яблока, путем замены донорского трансплантационного материала синтетическим (из пористого ПТФЭ).

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему проведенных исследований, работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по п.9 Постановления Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – «глазные болезни».

Заключение обсуждено на заседании кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России  
«\_4\_» февраля 2019г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой офтальмологии  
доктор медицинских наук профессор

В.В.Бржеский

Секретарь заседания кафедры ассистент канд.мед.наук

Т.Н.Никитина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России  
194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.2  
Тел.: (812) 295-06-46  
E-mail: spb@gpma.ru