

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора кафедры офтальмологии РМАНПО Слонимского Юрия Борисовича на диссертационную работу Джанаевой Залины Николаевны «Возможности применения пористого политетрафторэтилена при заболеваниях и повреждениях фиброзной оболочки глазного яблока», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни в диссертационный совет Д 208.042.01 при ФГБУ «Московский научно-исследовательский институт глазных болезней имени Гельмгольца» Минздрава России

Актуальность темы диссертации

В настоящее время существует большое разнообразие трансплантационного материала, предназначенного для проведения пластических операций на фиброзной оболочке глазного яблока. Однако, кадаверные ткани, активно используемые в качестве трансплантатов, вскоре после операции утрачивают свои упруго-прочностные свойства, иногда замещаясь дефектными коллагеновыми волокнами склеры, что является возможной причиной дальнейшего прогрессирования заболевания после оперативного вмешательства. Кроме того, немаловажен дефицит донорских тканей. Недостатками использования материалов и трансплантатов, взятых от человека и животных, является также возможность переноса с алло- и ксеноимплантационными материалами патогенных вирусов и прионов. Одной из актуальных задач в пластической офтальмохирургии является внедрение в клиническую практику имплантатов небιологической природы. Сравнимые автором политетрафторэтиленовые имплантаты имеют практически одну цель, но различные модификации имплантатов позволяют в некоторых случаях их комбинировать для достижения наилучшего результата.

Таким образом, диссертационная работа Джанаевой З.Н., посвященная экспериментально-клиническому исследованию возможности применения имплантатов из пористого политетрафторэтилена (ПТФЭ) для укрепления склеры и проведения тектонической кератопластики, является интересной и актуальной.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа изложена на 153 страницах машинописного текста, содержит 8 таблиц, 69 рисунков, включает следующие разделы: введение, обзор литературы, 4 главы собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы, включающий 192 источника, из них 118 отечественных и 74 иностранных.

Во введении автором обоснована актуальность выбранной темы, сформулирована цель, задачи, раскрыта научная и практическая значимость работы. Указаны сведения о структуре и объеме диссертации, публикациях, а также сформулированы положения, выносимые на защиту. Изложенный во введении материал убедительно свидетельствует об актуальности поставленной диссертантом цели: экспериментально-клиническом обосновании возможности применения имплантатов из пористого ПТФЭ для укрепления фиброзной оболочки глазного яблока.

Диссертантом подробно проанализированы отечественные и зарубежные литературные источники об используемых методах, их особенностях и модификациях. Обширный литературный поиск дает право автору вынести заключение о том, что выбранная им проблема требует дальнейшего изучения.

В экспериментальной части рассматриваются имплантаты из ПТФЭ трех серий и приводится подробное описание материалов и методов исследования. В общей сложности диссертантом было прооперировано 45 экспериментальных животных (кроликов). Эксперимент делился на острый и хронический. Длительность наблюдения составила более 1 года, единичное наблюдение относится к трехгодичному выживанию экспериментального животного.

Результаты экспериментальных исследований позволили продемонстрировать особенности приживления имплантата на разных сроках эксперимента, которые выразились в динамике заполнения клеточными элементами пор ПТФЭ. Было показано, что к 3-й неделе эксперимента более 90% пор имплантата прочно связаны с окружающими тканями глазного яблока экспериментальных животных, что свидетельствует об образовании комплекса «имплантат-ткань». Нанесение на поверхность имплантата дермальных фибробластов увеличивало колонизацию имплантата.

В четвертой главе диссертации (клинической части диссертационного исследования) выполнено 84 оперативных вмешательства.

Все пациенты были разделены на две группы:

1. Пациенты с дефектами склеры (69 глаз).
2. Пациенты с поражениями роговой оболочки (15 глаз).

В пятой главе обсуждаются результаты применения имплантатов из пористого ПТФЭ в клинической практике.

У пациентов с дефектами склеры проводили склероукрепляющие операции пористым ПТФЭ. В данную группу вошли больные с первичной регматогенной отслойкой сетчатки, ее рецидивами, ретиношизисом, а также пациенты с злокачественными

новообразованиями сосудистой оболочки, склеромаляцией и некротизирующим склеритом. Объединяющим моментом являлось наличие истончения (вплоть до дефекта), наиболее ярким примером которого является пролежень, формирующийся под силиконовым жгутом или циркляжной лентой. Выраженное истончение склеры, вплоть до угрозы прободения, наблюдалось у больных после блокэксцизий.

У пациентов с поражениями роговицы автором определены критерии успешной тектонической кератопластики пористым ПТФЭ:

- 1) подвижность имплантата, свидетельствующая об организации соединительной ткани под диском из ПТФЭ, служило основанием для удаления пленки;
- 2) сформировавшаяся соединительная ткань обеспечивала герметичность полости глаза, о чем свидетельствует отрицательная проба Зейделя;
- 3) отсутствие передних синехий;
- 4) закрытие дефекта роговицы без формирования грубого рубцового паннуса;
- 5) стихание воспалительного процесса.

В заключении диссертант обобщает итоги работы, излагая основные положения диссертации. Выводы диссертационной работы сформулированы четко, полностью соответствуют поставленной цели и основным задачам исследования. Достоверность и обоснованность выводов подтверждается достаточным и репрезентативным объемом экспериментального и клинического материала, проанализированного с помощью адекватных и современных методов статистической обработки.

Научная новизна исследования

Научную новизну полученных результатов обуславливает ряд положений.

Автором был разработан имплантат для склеропластики на основе сочетания двух известных разновидностей ПТФЭ: фибриллярно-узелковой и пористой (патент РФ на изобретение № 2491962 от 10.09.2013 г., Приоритет изобретения 02.04.2012 г.). Также пористый ПТФЭ успешно применен для укрепления фиброзной оболочки глазного яблока.

Впервые для пластических операций на склере и роговице в эксперименте применены дермальные фибробласты, культивированные на пленке из пористого ПТФЭ, которые активизируют репаративный процесс в тканях.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что даны обоснованные рекомендации, содержащие показания к использованию трех разных серий имплантатов из пористого ПТФЭ для проведения склеропластики и тектонической кератопластики.

Представленный автореферат и имеющиеся 11 публикаций полностью отражают содержание диссертационной работы.

Заключение

Представленная на рассмотрение диссертация Джанаевой Залины Николаевны «Возможности применения пористого политетрафторэтилена при заболеваниях и повреждениях фиброзной оболочки глазного яблока» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне. В работе содержится решение важной для офтальмологии задачи – обоснование возможности применения имплантатов из пористого ПТФЭ для укрепления фиброзной оболочки глазного яблока. Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013), а ее автор – Джанаева Залина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

«5» февраля 2019 г.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, доцент,
профессор кафедры офтальмологии
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Ю.Б. Слонимский

Подпись Ю.Б. Слонимского заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Профессор Савченко Л.М.