

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
Академии постдипломного
образования ФГБУ ФНКЦ
ФМБА России

д.м.н., профессор Кочубей А.В.



« 05 » сентября 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» о значимости диссертационной работы Благушиной Наталии Алексеевны «Сравнительный анализ применения биорезорбируемых коллагеновых мембран из ксеноперикарда и коллагеновой пленки при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки рта (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

Актуальность темы исследования В настоящее время остается актуальной проблема лечения пациентов с открытой раневой поверхностью слизистой оболочки рта после забора аутотрансплантатов. Использование свободного десневого трансплантата широко применяется для увеличения зоны кератинизированной десны в области естественных зубов и установленных дентальных имплантатов, для закрытия рецессии десны и пластики мягких тканей. Несмотря на высокую эффективность метод СДТ имеет ряд серьезных недостатков, наиболее значимым из которых является создание второго операционного поля, что приводит к интенсивной

послеоперационной боли и возможным осложнениям в донорской области: кровотечение, некроз слизистой оболочки и обнажение костной ткани, которые возникают в большинстве случаев при открытом ведением раны вследствие травмирования пищевым комком, термического и химического воздействия и бактериальной контаминации. Негативное воздействие вышеуказанных факторов замедляет течение регенеративных процессов в слизистой оболочке, снижает скорость эпителизации раневой поверхности и может приводить к формированию рубцовых деформаций.

В литературе представлены достаточно разнообразные данные о методах закрытия раневых поверхностей слизистой оболочки, в частности после процедур по забору свободных десневых трансплантатов. Основной целью их использования является активация регенеративного процесса, снижение вероятности развития послеоперационных осложнений. Среди предложенных способов были: воздействие физическими факторами (лазерное излучение), обработка раневой поверхности химическими агентами и лекарственными средствами, использование культуры клеток и стимуляция регенеративного процесса на молекулярном уровне. Продолжаются работы по модификации методов получения трансплантата и ушивания донорской зоны, а также модификации различных защитных небных пластин. Однако, несмотря на все достижения современной медицины лечение открытых ран в полости рта по-прежнему является весьма сложной задачей, при которой невозможно полностью изолировать раневую поверхность от негативных воздействий. Постоянное омывание раны слюной затрудняет применение фармакологических препаратов, которые могли бы обеспечить анальгезирующее, антибактериальное, противовоспалительное и репаративное действие.

В связи с этим представляет интерес идея Благушиной Н.А. закрывать раневую поверхность слизистой оболочки рта разработанными коллагеновой мембраной и пленкой, выполняющими защитную и стимулирующую регенерацию роль. Таким образом, тема диссертации Благушиной Наталии

Алексеевны актуальна в научном и практическом аспекте.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации Методологическая основа представленной диссертации представлена спектром современных экспериментальных, гистологических и гистоморфометрических исследований. Все полученные результаты проанализированы детально и статистически обработаны. В работе были применены адекватные методы статистической обработки, что свидетельствует об обоснованности полученных результатов и выводов. В диссертации представлены результаты экспериментального исследования на 36 лабораторных животных, разделенных на три группы в зависимости от использованного способа закрытия созданной раневой поверхности на твердом небе. Экспериментальное исследование было проведено на современном уровне.

Работа хорошо выстроена, была выдержана взаимосвязь между теоретической и экспериментально-практической частью работы. Таким образом, степень достоверности и обоснованности результатов исследования следует признать высокой.

Новизна исследования, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации Диссертационная работа была выполнена в соответствии с принципами и правилами доказательной медицины. Автором в рамках экспериментального исследования было проведено оперативное вмешательство на 36 кроликах породы Шиншилла. У животных на слизистой оболочке твердого неба формировали раневую поверхность размером 5x5 мм, которую ушивали при помощи коллагеновой мембраны из ксеноперикарда с левомецетином и метилурацилом или коллагеновой пленки с левомецетином и метилурацилом. Предметом исследования являлись *ex vivo* и гистологическая оценка процессов заживления созданного дефекта слизистой оболочки твердого неба.

По результатам проведенного экспериментального исследования было установлено, что коллагеновая мембрана из ксеноперикарда с

левомицетином и метилурацилом после сертификации может быть рекомендована к использованию у пациентов при проведении аугментации мягких тканей в области зубов и/или дентальных имплантатов для закрытия донорской зоны в области твердого неба при получении аутогенных свободных десневых трансплантатов. В ходе исследования было наглядно показано, что применение коллагеновой мембраны из ксеноперикарда с левомицетином и метилурацилом способствует снижению интенсивности послеоперационного воспалительного процесса в донорской зоне на слизистой оболочке твердого неба, а именно снижению послеоперационного болевого синдрома, отека и гиперемии слизистой оболочки, кровоточивости слизистой оболочки, и стимулирует регенерацию раневой поверхности в эксперименте. По результатам гистологического исследования установлено, что морфология раневых поверхностей, полученных при закрытии дефекта слизистой оболочки коллагеновой мембраной из ксеноперикарда с левомицетином и метилурацилом, характеризуется низкой степенью воспалительной инфильтрации тканей в раннем послеоперационном периоде и формированием и созреванием грануляционной ткани, что способствует реэпителизации раневой поверхности.

Новизна проведенного диссертационного исследования Благушиной Н.А. заключается в проведении сравнительного анализа изучения возможности применения разработанной новой коллагеновой мембраны из ксеноперикарда и коллагеновой пленки с левомицетином и метилурацилом при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки твердого неба лабораторных животных. Впервые получены данные гистологического метода исследования раневых поверхностей, формирующихся под коллагеновой мембраной из ксеноперикарда и под коллагеновой пленкой, в области сформированного дефекта слизистой оболочки твердого неба в эксперименте и проведен сравнительный анализ строения регенерирующей слизистой оболочки после применения коллагенсодержащих материалов. Также по данным проведенного экспериментального исследования и

последующего гистологического исследования определены показания к применению коллагеновой мембраны из ксеноперикарда и коллагеновой пленки с левомицетином и метилурацилом для клинки.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов Полученные результаты исследования имеют большое научное и практическое значение. В результате диссертационного исследования теоретически обоснован и разработан алгоритм применения коллагеновой мембраны из ксеноперикарда с левомицетином и метилурацилом для закрытия раневых поверхностей в полости рта, в том числе в области твердого неба после получения аутогенных десневых трансплантатов.

Практическая значимость проведенных исследований характеризуется тем, что применение разработанного алгоритма позволит значительно повысить эффективность хирургического лечения стоматологических пациентов, нуждающихся в проведении мягкотканной аугментации.

Выводы диссертации научно обоснованы, базируются на анализе достаточного количества экспериментального и лабораторного материала с применением современных методов исследования, адекватны поставленной цели и задачам научной работы, что позволяет рекомендовать полученные данные к использованию в практическом здравоохранении. Весь материал, полученный при проведении экспериментального и гистоморфометрического исследования, статистически обработан. Автором разработаны практические рекомендации по применению результатов диссертационного исследования.

Результаты диссертационной работы Благушиной Н.А. достаточно полно обсуждены в печати. По результатам исследования автором опубликовано 9 работ, из них 3 – в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых изданий Сеченовского Университета, 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus, 5 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Рекомендации по использованию результатов и выводов

диссертации Результаты диссертационной работы Н.А. Благущиной могут быть внедрены в клиническую практику стоматологических лечебных учреждений, включены в программы обучения врачей-стоматологов и аспирантов, а также программы обучения стоматологов на циклах профессиональной переподготовки, на курсах повышения квалификации и тематического усовершенствования.

Заключение

Диссертационная работа Благущиной Н.А. на тему «Сравнительный анализ применения биорезорбируемых коллагеновых мембран из ксеноперикарда и коллагеновой пленки при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки рта (экспериментальное исследование)» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком современном методическом уровне по актуальной проблеме стоматологии. В ней на основании выполненных исследований разработаны положения, совокупность которых можно классифицировать как новое решение актуальной научной задачи по повышению эффективности стоматологической помощи пациентам после пластики слизистой оболочки рта с формированием донорской зоны.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости работа Н.А. Благущиной соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Благущиной Наталии Алексеевны обсужден и утвержден на заседании кафедры

клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, протокол №_1_ от «_01_»_сентября__2022 года.

Заведующий кафедрой клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, доктор медицинских наук, доцент 14.01.14 – Стоматология



Олесов Е.Е.

Подпись Олесова Е.Е. заверяю:
Ученый секретарь Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России кандидат медицинских наук



Курзанцева О.О.

АПО ФГБУ ФНКЦ ФМБА России
125371, г. Москва, Волоколамское ш-е, д.91
Тел: +7(495)491-90-20
E-mail: info@medprofedu.ru