

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора
по научной работе и медицинским
технологиям

ФГБУ ФНКЦ ФМБА России

к.м.н. Смирнов А.В.

« 30 » 2025 г.

О Т З Ы В

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» на диссертацию Куловой Аиды Александровны на тему: «Клинико-экспериментальное исследование коллагеновых матриц для устранения рецессии десны» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7.— Стоматология (медицинские науки).

Актуальность темы исследования

Генерализованная рецессия десны является одной из актуальных проблем в хирургической пародонтологии. Все классические методики закрытия оголенной поверхности корней зубов требуют увеличения толщины и высоты прикрепленной кератинизированной десны. Использование аутогенных соединительнотканых трансплантатов с неба и бугра верхней челюсти является «золотым стандартом», однако ограничено ресурсом донорской зоны и рядом послеоперационных осложнений. В связи с этим поиск альтернативных методов аугментации мягких тканей десны, включая применение ксеногенных коллагеновых матриц и биотехнологий на основе мезенхимальных стромальных клеток для улучшения свойств этих материалов, является обоснованным. Сведений о клинической результативности мягкотканной пластики с применением разных матриц недостаточно, а также мало сравнительных экспериментальных

исследований матриксов, дающих исчерпывающую информацию об их механических свойствах, в связи с чем работа Куловой А.А. актуальна.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Диссертационная работа формирует научные основы для рационального выбора биоматериалов и разработки персонализированных подходов к лечению пациентов с генерализованной рецессией десны. Впервые проведено комплексное сравнительное исследование трёх ксеногенных коллагеновых матриксов (Fibro-Gide, FibroMATRIX, Mucoderm) в едином дизайне эксперимента. Установлена связь между структурой, пористостью, механическими свойствами матриксов и клиническими результатами лечения генерализованной рецессии десны при их трансплантации. Результаты работы существенно расширяют представления о возможностях тканеинженерных технологий в пародонтологии.

Практическая значимость работы заключается во внедрении нового способа хирургического лечения генерализованных рецессий десны, защищённого патентом РФ, повышающего предсказуемость и воспроизводимость результатов. Сформулированы практические рекомендации по выбору трансплантационного материала и тактике ведения пациентов в раннем и позднем послеоперационном периоде. Показана клиническая целесообразность применения ММСК в составе тканеинженерных конструкций у пациентов с тонким фенотипом десны и высоким риском рецидива рецессии.

Достоверность результатов исследования

Исследование проведено в достаточных группах пациентов с генерализованной формой рецессии десны в области 227 зубов. Применены адекватные методы оценки изменений параметров десны: измерение на 3D-сканах челюстей и при помощи градуированного пародонтального зонда. Для каждого материала показана величина прироста кератинизированной десны. В экспериментальной части работы использованы современное оборудование

для измерения механических свойств матриксов (микротомография, микромасштабная механическая испытательная система), а также исследована цитотоксичность и биосовместимость матриксов. Гистоморфометрический и иммуногистохимический анализ биоптатов десны кролика после имплантации матриксов и мезенхимальных стромальных клеток дают информацию о плотности кровеносных сосудов, количестве клеток, толщине собственной пластинки десны.

Полученные данные логично согласуются с современными представлениями о регенерации тканей пародонта и подтверждаются литературными источниками.

Оценка изложения диссертации

Диссертация изложена на 171 странице и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, собственных результатов исследования и их обсуждения, включает выводы, заключение и практические рекомендации. Список литературы включает 238 источников, из них 62 – отечественные.

По теме исследования опубликовано 5 научных работ, включая 2 статьи в изданиях, рекомендованных высшей аттестационной комиссией, 1 патент, 1 – в зарубежной печати, а также 1 публикация в сборнике материалов Всероссийской конференции.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные результаты диссертационной работы обладают высокой теоретической и прикладной значимостью и могут быть внедрены в учебно-методические пособия по программам обучения студентов, ординаторов и аспирантов, применяться в клинической практике стоматологов-хирургов при лечении пациентов с генерализованной рецессией десны. А также результаты экспериментальной части могут быть использованы в изучении эффектов мезенхимальных стромальных клеток в регенерации пародонта.

Заключение

Диссертационная работа Куловой Аиды Александровны на тему «Клинико-экспериментальное исследование коллагеновых матриц для устранения рецессии десны», выполненная под руководством д.м.н., доцента Ведяевой Анны Петровны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7.– Стоматология (медицинские науки), является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решается актуальная задача – повышение эффективности хирургического лечения генерализованной рецессии десны, что важно для хирургической стоматологии и пародонтологии. Диссертация Куловой А.А. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации обсужден и одобрен на заседании кафедры клинической стоматологии и имплантологии Академии последипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» (протокол №8 от 29.09.2025).

Заведующий кафедрой клинической стоматологии и имплантологии Академии последипломного образования **ФГБУ ФНКЦ ФМБА России** д.м.н., профессор (3.1.7. Стоматология) **Олесов Е.Е.**

Подпись д.м.н., профессора Олесова Е.Е. заверяю: Ученый секретарь **ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, к.м.н. Юсубалиева Г.М.**