

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мелконян Карины Игоревны на тему: «Разработка и применение биопластических материалов на основе внеклеточного матрикса дермы в качестве тканезамещающих и активирующих репарацию средств», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.3 – Патологическая физиология, 1.5.4 – Биохимия

Диссертационная работа Мелконян К.И. посвящена разработке фундаментальных принципов создания биопластических материалов на основе внеклеточного матрикса дермы и экспериментальному обоснованию их применения в качестве тканезамещающих и активирующих репарацию средств. Актуальность данного исследования очевидна, так как оно направлено на изучение процессов создания уникальных материалов, имеющих возможность воспроизводить молекулы биологического распознавания, контролирующих взаимоотношения между клетками и их естественным микроокружением.

В диссертационной работе автором проведен глубокий анализ зарубежной и отечественной литературы, касательно наиболее перспективных методологических подходов для активации репарации и ремоделирования тканей. В целях создания оптимальных условий для регенерации ожоговых ран подробно исследованы различные временные раневые покрытия (эквиваленты кожи, алло- и ксенотрансплантаты).

Автором диссертации были ясно определены цели и задачи исследования, в рамках которых применялись биохимические, биофизические, патофизиологические, гистологические и статистические методы исследования, детергентно-энзиматическая и детергентная обработка, исследование биосовместимости и биodeградации материала, а также проведены клеточные культуральные работы.

Научная новизна работы заключается в методике, впервые предложенной автором, которая включает детергентно-энзиматическую обработку дермы без применения токсичных сшивающих веществ с

сохранением гистологической структуры. Кроме того, автором была разработана уникальная технология извлечения дермы свиньи в условиях лаборатории с использованием электродерматома, что дало возможность получить дермальные лоскуты необходимых размеров.

Результаты проведенных исследований могут послужить фундаментальной основой для разработки новых подходов в регенеративной медицине. Диссертационная работа Мелконян К.И. представляет собой законченное комплексное исследование, осуществленное в соответствии с актуальными теоретическими и практическими стандартами, и сопровождается наглядными иллюстративными материалами, включая графики и таблицы.

Публикации автора по теме работы полностью отражают ее содержание. По материалам исследования опубликовано 57 печатных работ, из них 21 статей в журналах, входящих в Перечень ВАК при Министерстве образования и науки РФ и 4 патента. Опубликованные в открытой печати результаты диссертационной работы Мелконян К.И. имеют существенное значение для науки и практики.

При знакомстве с авторефератом возник вопрос:

1. Чем был обоснован выбор вида лабораторного животного, на котором производили анализ приживления раневых покрытий при раннем и этапном хирургическом лечении ожогов.

Несмотря на возникший вопрос, диссертационная работа Мелконян К.И. «Разработка и применение биопластических материалов на основе внеклеточного матрикса дермы в качестве тканезамещающих и активирующих репарацию средств» является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Мелконян Карина

Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.3 – Патологическая физиология, 1.5.4 – Биохимия.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры медицинских нанобиотехнологий
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Кузнецов Дмитрий Анатольевич



Контактные данные:

Тел.: +7 (495) 434-13-01; e-mail: kuznano@mail.ru

Специальность, по которой рецензентом защищена диссертация:

03.01.04 – Биохимия

Адрес места работы:

117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1,

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра медицинских нанобиотехнологий

Тел.: +7 (495) 434-13-01; e-mail: kuznano@mail.ru

Подпись сотрудника ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Д.А. Кузнецова удостоверяю:

руководитель/кадровый работник

03.07.24

