

## 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*

Одной из актуальных проблем здравоохранения является проблема восстановления поврежденной кожи. В медицинской практике необходимость замещения кожных дефектов возникает как при лечении системной патологии конкретного органа, так и нарушений целостности кожных покровов при острых ранах и хронических ранах. В качестве раневых покрытий наиболее перспективными являются ксеногенные материалы на основе биополимеров, положительно действующие на обменные процессы в коже и стимулирующие процессы регенерации. При этом терапевтический эффект должен быть направлен на создание физиологических условий для повышения метаболической активности клеток кожи с оптимизацией обменных процессов во внеклеточном матриксе дермы, чему и посвящена диссертационная работа Мелконян К.И. В ряду достоинств представленной работы можно выделить то, что был осуществлен тщательный подбор литературных источников, описывающих биологически активные компоненты, способные оптимизировать и/или индуцировать репаративный гистогенез, а также проведен подробный анализ последних достижений в области разработки временных раневых покрытий при лечении ожоговых ран.

Диссертация обладает существенной научной новизной. В работе обоснован выбор методики детергентно-энзиматической обработки дермы эффективностью удаления клеточного материала, технической простотой и универсальностью.

Автором был предложен способ моделирования ожоговой раны IIIБ и IV степени на крупном лабораторном животном с последующим наложением раневых покрытий. Данный метод позволяет оценить эффективность применения различных раневых покрытий как при раннем, так и при этапном хирургическом лечении. Экспериментальное лечение ожоговой раны биопластическим материалом, засеянным аллогенными клетками, по авторской методике способствует полному восстановлению всех слоев кожного покрова с формированием полноценных дермального и эпидермального слоев.

Проведенные исследования биопластических материалов делают их потенциально перспективными и конкурентоспособными отечественными биологическими материалами для заживления ожоговых ран.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются использованием автором современных, теоретически обоснованных методов исследования, соответствием расчетных данных результатам лабораторных испытаний и экспериментов.

Результаты исследований опубликованы Мелконян К.И. в таких высокорейтинговых журналах, как *Burns, Journal of Biomaterials Applications*, *Вестник трансплантологии и искусственных органов*, *Пластическая хирургия и эстетическая медицина* и др. и подтверждены 4 патентами на изобретение, а также многократно представлялись на различных международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях.

Отмечая высокий теоретический и практический уровень работы, а также достигнутую цель исследования, можно заключить, что диссертация «Разработка и применение биопластических материалов на основе внеклеточного матрикса дермы в качестве тканезамещающих и активирующих репарацию средств» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям. Автор диссертации, Мелконян

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

Заведующий кафедрой биохимии имени Р.И. Лифшица  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Южно-Уральский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
доктор медицинских наук,  
доцент

А. И. Синицкий

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 454092, Российская Федерация, Уральский Федеральный округ, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского д. 64  
Телефон: +7(351)232-74-76  
E-mail: kanc@chelma.ru, sinitskiyai@yandex.ru



27.06.24