

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Соболевой Марии Юрьевны на тему: «Морфологические особенности восстановления целостности кожи с учётом антропометрических характеристик», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки) и 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки)

Проблема исследования репаративной регенерации кожи сохраняет свою актуальность для современной морфологии и практической медицины, сочетая фундаментальную значимость с прикладными аспектами. Выбранный методический подход даёт возможность получить количественную и качественную характеристику тканевого восстановления кожи после термического повреждения. С учётом заметной доли ожогов в общей структуре травматизма, углубленное изучение механизмов тканевой регенерации выступает необходимым условием для совершенствования клинических протоколов и повышения результативности реабилитационных мероприятий.

Для термических ожогов типична неравномерность альтерации клеток в пределах раневого очага, при этом деструктивные процессы могут распространяться на участки, сохраняющие при внешнем осмотре признаки жизнеспособности. Вслед за термическим воздействием развивается каскад сопряжённых физиологических реакций, обеспечивающих пролиферацию и дифференцировку клеток, результатом чего становится восстановление морфофункциональной организации дермы. Вопрос восстановления структурной целостности повреждённых тканей остаётся приоритетным для современной травматологии и комбустиологии. Анализ межклеточных взаимодействий в раневом очаге создает основу для прогнозирования полноценности восстановления кожи и определения оптимальных направлений терапии, ориентированных на формирование полноценного

регенерата. Актуальность настоящей работы продиктована необходимостью установления взаимосвязи между антропометрическими показателями и особенностями репаративных процессов в коже после ожоговой травмы. Выявление корреляций между конституциональными особенностями и характеристиками репаративного гистогенеза позволяет разработать персонализированные лечебные протоколы, учитывающие индивидуальные особенности пациента. Значимость данного подхода состоит в попытке выявить морфологические эквиваленты регенераторных процессов, сопоставимые с конкретными антропометрическими признаками, что позволяет не только прогнозировать характер восстановительного периода, но и рационализировать лечебную тактику с учётом персональных особенностей пациента.

Основные положения диссертации отражены в 26 публикациях, из них 6 научных статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 2 статьи опубликованы в журналах, индексируемых в базах данных Scopus (Q1 и Q4) и 18 статей опубликованы в изданиях, индексируемых в РИНЦ. В рамках исследования оформлено 2 патента.

Научная новизна проведённого диссертационного исследования определяется широкими возможностями применения полученных результатов в качестве теоретической и методологической базы для дальнейшего углублённого изучения механизмов репаративной регенерации кожи после термических повреждений. Диссертантом впервые продемонстрированы статистически значимые изменения активности матричной металлопротеиназы - 9 и тканевого ингибитора матричных металлопротеиназ-1 в тканях регенерата на фоне использования водного раствора молекулярного водорода. Установлено, что для кожи экспериментальных животных с ожирением характерно увеличение сроков репаративной регенерации. Впервые предложен способ морфологического зонирования очага термического повреждения и выявлена зависимость

планиметрических показателей от сроков восстановления целостности кожи и от антропометрических характеристик у мальчиков первого периода детского возраста при формировании регенерата в зоне дефекта кожи после термического повреждения.

Совокупность выявленных закономерностей, касающихся динамики восстановительных процессов, особенностей морфологической перестройки тканей и роли антропометрических факторов в этом процессе, позволяет не только уточнить существующие представления о клеточных и молекулярно-биологических основах регенерации, но и создаёт предпосылки для разработки новых подходов к направленной коррекции раневого заживления. Полученные данные могут быть использованы при построении экспериментальных моделей, в сравнительных и междисциплинарных исследованиях, а также в качестве отправной точки для изучения влияния различных экзогенных и эндогенных факторов на восстановительные процессы в покровных тканях.

Практическая значимость работы заключается прежде всего в использовании её материалов в образовательном процессе медицинских и биологических высших учебных заведений. Систематизированные данные диссертации могут быть органично включены в структуру лекционных курсов, практических занятий, семинаров и учебно-методических комплексов по целому ряду фундаментальных и клинических дисциплин: клеточной биологии, гистологии, цитологии, иммунологии, патологической анатомии, а также анатомии человека, дерматологии и комбустиологии. Кроме того, материалы диссертации целесообразно использовать при подготовке учебных пособий, методических рекомендаций, а также при разработке программ повышения квалификации врачей различного профиля.

После прочтения текста автореферата возник ряд непринципиальных замечаний к автору:

1. Пятое положение, выносимое на защиту, нуждается в стилистической правке.

2. Избегать употребления неоднозначных и неноменклатурных фраз, например, клеточные элементы, волокнистые элементы, покровные ткани.

Вопрос к автору:

Как можно объяснить сонаправленное снижение экспрессии ММР-9 и её ингибитора (TIMP-1) при регенерации кожи крыс к 14 суткам эксперимента?

Диссертационная работа Соболевой М.Ю. на тему: «Морфологические особенности восстановления целостности кожи с учётом антропометрических характеристик» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства России № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Соболева Мария Юрьевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки) и 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки)

Заведующий кафедрой морфологии и общей патологии
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России,
доктор биологических наук, доцент
(1.5.22. Клеточная биология и 1.5.4. Биохимия)

26.08.2026



Мильто Иван Васильевич



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 634050, г. Томск, Московский тракт, 2. Телефон: 8 (3822) 909-823. Электронная почта: office@ssmu.ru