

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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

Актуальность исследования репаративной регенерации кожи в условиях применения различных региональных факторов сохраняет свою актуальность для современной морфологии, сочетая фундаментальную значимость с прикладными аспектами. Такой методический подход дает возможность получить как количественную, так и качественную характеристику процессов тканевой регенерации, инициированных термической травмой. Учитывая заметную долю ожогов в общей структуре травматизма, изучение механизмов тканевой репарации является необходимым условием для совершенствования клинических протоколов и повышения результативности реабилитационных мероприятий.

Для термических ожогов типична неравномерность повреждения клеточных структур в пределах единого раневого очага. Глубина повреждения неоднородна, деструктивные процессы могут распространяться на участки, сохраняющие при внешнем осмотре признаки жизнеспособности. Вслед за термическим воздействием на кожу развивается последовательный каскад сопряженных физиологических реакций, обеспечивающих пролиферацию и дифференцировку клеток, результатом чего становится восстановление морфофункциональной организации дермы. Анализ межклеточных взаимодействий в раневом очаге создает основу для прогнозирования полноценности восстановления кожных покровов 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.

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 Scopus (Q1 и Q4); 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 матриксной металлопротеиназы - 9 и тканевого ингибитора матриксных металлопротеиназ – 1 в тканях регенерата на фоне использования водного раствора молекулярного водорода. Установлено, что для покровных тканей экспериментальных животных с ожирением характерно увеличение сроков восстановительных процессов на этапах репаративной регенерации. Впервые предложен способ морфологического зонирования очага термического поражения и выявлена зависимость планиметрических показателей от сроков восстановления целостности кожных покровов 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 реальной возможности использования 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. Подробное описание морфометрических, гистологических, гистохимических и иммуногистохимических методик, использованных в работе, может служить наглядным примером для обучения студентов и аспирантов современным методам морфологического анализа. Кроме того, материалы диссертации целесообразно использовать при подготовке учебных пособий, методических рекомендаций, а также при разработке программ повышения квалификации врачей различного профиля.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Соболевой Марии Юрьевны на тему: «Морфологические особенности восстановления целостности кожи с учетом 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 РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Соболева Мария Юрьевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки), 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки)

Профессор кафедры гистологии, эмбриологии и цитологии,
кандидат медицинских наук, доцент (1.5.22. Клеточная биология)



Алексеев Александр Геннадьевич

Подпись профессора кафедры гистологии, эмбриологии и цитологии,
к. м. н., доцента Алексеева А.Г. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»

Минздрава России,

доктор медицинских наук

25.08.2026



П.И. Раснер

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 127006, г. Москва, вн.тер.г.муниципальный округ Тверской, ул. Долгоруковская, д.4. Телефон: +7 (495) 609-67-00. Электронная почта: info@rosunimed.ru