

ОТЗЫВ

официального оппонента, заслуженного деятеля науки РФ, д.м.н., профессора Гайворонского Ивана Васильевича заведующего кафедрой нормальной анатомии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, на диссертационную работу Соболевой Марии Юрьевны на тему: «Морфологические особенности восстановления целостности кожи с учетом антропометрических характеристик», представленную 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 данного исследования.

Актуальность диссертационного исследования Соболевой М.Ю. определяется тем, что ожоговая травма у детей остается одной из наиболее тяжелых и распространенных форм бытового травматизма, занимая ведущее место в структуре детской инвалидности и смертности. Согласно эпидемиологическим данным, пик частоты ожогов приходится на возраст от 3 до 5 лет, когда двигательная активность ребенка сочетается с недостаточным развитием навыков самосохранения. Лечение таких пациентов требует длительной госпитализации, многократных хирургических вмешательств, интенсивной инфузионной и метаболической коррекции. Именно в этом контексте поиск взаимосвязей антропометрических показателей индивида с характеристиками регенерационных процессов приобретает прогностическое и клиническое значение.

Антропометрическая часть работы Соболевой М.Ю. отвечает современным требованиям доказательной медицины, поскольку обеспечивает воспроизводимость и объективность результатов. Применение стандартизированных методик исследования, использование контрольных групп и статистическая обработка параметров придают научным выводам высокую степень достоверности. Гистологическое направление в работе Соболевой М.Ю. не только вносит существенный вклад в теоретическую медицину, но и имеет непосредственное практическое значение в аспекте патогенетических механизмов заживления ожоговой раны.

Комплексное многоуровневое диссертационное исследование Соболевой М.Ю., включающее антропометрическую оценку детей младшего возраста, дополненное данными гистологических, гистохимических и иммунологических методик при

экспериментальном моделировании термического повреждения кожи определяет его безусловную актуальность на современном этапе развития науки.

Новизна исследования и полученных результатов, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научная новизна диссертационной работы Соболевой М.Ю., рассматриваемая в аспекте её антропометрической составляющей, заключается в том, что автором впервые установлена связь между антропометрическими параметрами детей, относящихся к первому периоду детского возраста, и планиметрическими характеристиками раневого дефекта, а также интенсивностью восстановления целостности покровных тканей в процессе формирования регенерата после термического повреждения кожи. В ходе исследования получены доказательства того, что массометрические показатели выступают в роли существенного фактора, определяющего не только динамику заживления раневой поверхности, но и морфологические особенности образующегося регенерата. Автором доказано, что сроки восстановления кожных покровов в детском возрасте зависят от выраженности девиаций индекса массы тела, площади поверхности тела и величины зоны термического повреждения.

Впервые установлено, что определение индекса массы тела у мальчиков первого периода детского возраста позволяет прогнозировать сроки восстановления кожных покровов в зонах ожоговой раны.

Выносимые на защиту положения, а также сформулированные в диссертации выводы и практические рекомендации отличаются убедительной доказательностью и аргументированностью. Указанные качества обеспечены тщательно продуманным дизайном исследования, адекватностью экспериментальной модели поставленным целям, включением контрольной группы и серии сравнений, а также комплексным применением антропометрических методов исследования.

Объём наблюдений является достаточным для получения статистически значимых результатов и решения всего объёма поставленных задач. Количественные показатели полностью согласуются с результатами качественного исследования, формируя комплексное представление о характере изученных изменений. Практические рекомендации имеют прочное фактическое обоснование и могут быть применены как в клинической деятельности, так и в педагогическом процессе при преподавании морфологических и клинических дисциплин.

Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования.

Результаты диссертационного исследования имеют значение для развития антропологии, морфологии и смежных медико-биологических дисциплин, поскольку дополняют имеющиеся представления об особенностях репаративной регенерации кожи после термической травмы в зависимости от антропометрических характеристик.

Научная значимость 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. 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. Представленные материалы представляют несомненный интерес для специалистов, работающих в области морфологии, антропологии и клеточной биологии поскольку расширяют понимание фундаментальных закономерностей тканевого гомеостаза и его нарушений при термическом воздействии, а также могут быть востребованы при разработке новых диагностических и прогностических критериев в смежных областях клинической медицины.

Практическая значимость работы заключается, прежде всего, в реальной возможности использования её материалов для реализации персонифицированного подхода в лечении пациентов, а также образовательном процессе высших медицинских 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, онкологии, 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 комбустиологов, патоморфологов, дерматологов.

Особую практическую ценность представляют выявленные в ходе исследования взаимосвязи между морфофункциональными параметрами репаративного процесса и антропометрическими характеристиками пациентов. Эти данные могут быть интегрированы не только в учебные программы, но и непосредственно в клиническую практику, поскольку они позволяют прогнозировать течение раневого процесса с учётом индивидуальных особенностей организма, разрабатывать персонализированные подходы к лечению ожоговых ран и оптимизировать сроки реабилитации. Таким образом, полученные результаты, с одной стороны, обогащают теоретическую базу фундаментальных морфологических дисциплин, а с другой — имеют прямой выход в практическое здравоохранение, что определяет высокую значимость работы для науки и образования.

Оценка содержания диссертации.

Диссертационная работа изложена в традиционном стиле на 195 страницах машинописного текста и состоит из введения, четырех глав, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа проиллюстрирована 57 рисунками, 2 таблицами и 3 схемами. Список литературы содержит 337 источников, из которых 73 отечественных и 264 зарубежных.

В первой главе (обзор литературы) представлены современные данные о структурно-функциональной организации кожи. Подробно описана зависимость восстановительных процессов в тканях организма от антропометрических параметров и представлена морфологическая характеристика репаративных процессов в коже при различных методах регионального воздействия. Чтение главы показывает, что автор достаточно ориентирована в современной литературе.

Во второй главе диссертации, посвященной материалам и методам, автор подробно описывает дизайн исследования, дает подробную характеристику антропометрического исследования. Развернуто описаны современные методы статистического анализа данных. Подробная характеристика материалов и методов позволяет составить полное представление о дизайне диссертационного исследования и применяемых методах оценки и интерпретации полученных данных.

В третьей главе диссертации, состоящей из четырех подглав, содержатся результаты собственных исследований. Прежде всего, в данной главе подробно изучены антропометрические показатели детей первого периода детского возраста, включая рост, массу тела, индекс массы тела, площадь поверхности тела, окружность

головы, окружность талии, индекс соответствия окружности талии росту, а также окружность грудной клетки. С применением современных методов статистической обработки проведена оценка индекса массы тела. Установлено, что среди 125 обследованных детей нормальная масса тела определялась у 55%, избыточная масса тела – почти у 30%, а ожирение – у 15% детей. Также установлено, что статистически значимые различия по индексу массы тела между детьми с избыточной массой тела и ожирением составили почти 11%, тогда как по остальным антропометрическим показателям статистически значимых различий выявлено не было. В связи с этим при оценке планиметрических показателей заживления ран, обусловленных воздействием термических факторов, дети с избыточной массой тела и ожирением были объединены в одну группу, сравнение показателей которой проводилось с группой детей с нормальной массой тела.

Автор последовательно описывает морфофункциональные изменения тканей в области ожоговой раны при различных методах регионального воздействия у экспериментальных животных с различными массометрическими показателями.

В четвертой главе автор обобщает и обсуждает результаты морфофункциональных изменений тканей в области ожоговой раны в зависимости от массы тела экспериментального животного и методов регионального воздействия. Интерпретация полученных данных проведена с учетом сведений отечественной и зарубежной литературы. Выводы диссертационной работы основаны на представленном морфологическом материале, логически связаны с результатами исследования и в полной мере соответствуют сформулированным научным задачам.

Полнота изложения результатов диссертационного исследования в публикациях и научных докладах

По материалам диссертации опубликовано 26 научных работ, 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. Работа достаточно апробирована на различных научных конференциях.

Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс на кафедре гистологии Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко, на кафедре гистологии, эмбриологии и цитологии Курского

государственного медицинского университета, а также в лечебный процесс БУЗ ВО «Воронежская городская клиническая поликлиника №7».

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации.

Основные положения диссертации, результаты проведённого исследования и сформулированные выводы нашли полное отражение в тексте автореферата, который достоверно передаёт содержание работы. Автореферат выдержан в традиционной композиционной схеме, отличается чёткой структурой и наглядностью иллюстративного материала.

Существенных замечаний к диссертационному исследованию нет.

Позвольте задать автору несколько вопросов дискуссионного характера:

1. Площадь поверхности тела (ППТ) у обследованных детей первого периода детского возраста с различным индексом массы тела существенно различается. При этом ППТ является важным показателем, используемым при оценке тяжести ожоговой травмы. В связи с этим возникает вопрос: какой из показателей – ППТ или ИМТ — обладает большей информативностью для прогнозирования сроков восстановления целостности кожных покровов в зоне термического повреждения?

Второй вопрос связан с методикой определения ППТ: каким образом рассчитывается данный показатель и насколько его расчет сложнее по сравнению с определением ИМТ?

3. Существует ли зависимость сроков регенерации кожных покровов от площади зоны термического повреждения?

4. Чем обусловлен выбор водного раствора молекулярного водорода в качестве средства регионального воздействия?

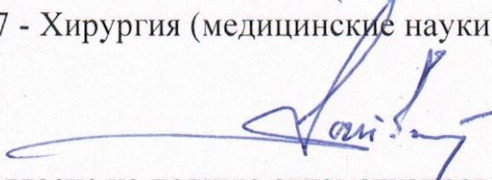
Заключение.

Диссертационная работа Соболевой Марии Юрьевны на тему: «Морфологические особенности восстановления целостности кожи с учетом антропометрических характеристик», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки), 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки), является завершённым научно-квалификационным исследованием, в рамках которого успешно решена актуальная задача, стоящая перед современной морфологией и клеточной биологией, – а именно, комплексное изучение анатомической и гистологической особенностей репаративной регенерации кожи при термических повреждениях у детей первого периода детского возраста. Представленное исследование вносит

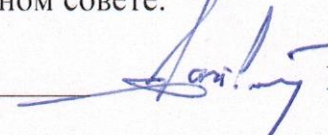
существенный вклад в понимание фундаментальных механизмов восстановления покровных тканей и обладает несомненной научной, теоретической и практической значимостью. По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Соболевой Марии Юрьевны 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 заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки), 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки)

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой нормальной анатомии
Федерального государственного
бюджетного военного образовательного
учреждения высшего образования
«Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации
Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
профессор, доктор медицинских наук по научным специальностям:
14.00.02 - Анатомия человека (медицинские науки);
14.00.27 - Хирургия (медицинские науки).

 Гайворонский Иван Васильевич

Даю согласие на полную автоматизированную обработку моих персональных данных в диссертационном совете.

« 01 » 09  Гайворонский Иван Васильевич

(194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6, лит. Ж
Федеральное государственное бюджетное военное образовательное
учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.
Кирова» Министерства обороны Российской Федерации
Официальный сайт: <https://www.vmeda.org/>
Телефон: +7 812 292 32 55, E-mail: vmeda-na@mil.ru)

Подпись заведующего кафедрой нормальной анатомии
доктора медицинских наук, профессора
Гайворонского Ивана Васильевича ЗАВЕРЯЮ:



02.09.2026