



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России)
194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2,
Тел.: (812)2950646
Факс: (812)2954085
E-mail: spb@gpma.ru; <http://www.gpma.org>
ОКПО 01963226, ОГРН 1037804002389
ИНН/КПП 7802010020/780201001

_____ 20 ____ № _____
на № _____ от _____ 20 ____

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский
государственный педиатрический
медицинский университет»
Министерства Здравоохранения
Российской Федерации
д.м.н., профессор



Д.О. Иванов

14 марта 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации на диссертационную работу Шутского Никиты
Алексеевича «Механизмы ремодуляции межклеточного матрикса дермы
на экспериментальной модели острого отморожения при нарушении
глюкозотолерантности», представленную на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 3.3.3. Патологическая физиология**

Актуальность темы диссертации. Проблема изучения механизмов
холодового воздействия многие годы является предметом
патофизиологических исследований. Однако в последние десятилетия эта
проблема приобрела особый контекст, обусловленный ускоренным
развитием регенеративной медицины. Более того, изучение особенностей
протекания тех или иных физиологических процессов при действии факторов
внешней среды, может иметь особую актуальность для отдельных
хозяйственных зон. В силу этого, экспериментальные работы, направленные

на установление патофизиологических механизмов холодовых травм, имеют высокую актуальность.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Положения и выводы диссертации обоснованы адекватным количеством объектов исследования (20 крыс использованы в качестве контрольной группы, 80 – с острым отморожением, 11 – с нарушением толерантности к глюкозе, 32 – с нарушением толерантности к глюкозе и острым отморожением). В диссертационном исследовании применены классические и современные методы, а также разработаны принципиально новые методы, позволяющие достичь поставленной цели.

Структура и содержание диссертационной работы.

Диссертационная работа изложена на 117 страницах печатного текста, иллюстрирована 21 рисунком и 12 таблицами. состоит из следующих разделов: введение, обзор литературных источников, объект и методы исследования, 2 главы результатов собственных исследований, заключение, выводы, список литературы (119 источников).

Научная новизна исследования. Актуальность исследования определяется и методологически. Автором диссертационного исследования предложены новые методы изучения содержания массы коллагена в коже и выделения коллагеновых волокон с определением их толщины, что подтверждено патентами на изобретение РФ. «Способ определения количества коллагена в ткани» (патент № 2689337) позволяет снизить материальные и временные затраты на проведение анализа, а также избежать использования радиоактивных веществ. «Способ выделения коллагеновых волокон дермы» (патент № 2764514) позволяет расширить возможности получения отдельных коллагеновых волокон для последующего изучения их морфологии, улучшить качество получаемого материала в процессе выделения коллагеновых волокон дермы, выполнять приготовление материала без использования пастеризации или стерилизации, не требует

применения микротомы, дополнительной сушки и окрашивания конечного продукта.

Теоретическая и практическая значимость полученных автором результатов. Полученные Шутским Н.А. результаты носят теоретический и практический характер, расширяют взгляды на патологию процесса восстановления после острого отморожения 3-й степени в условиях нарушения толерантности к глюкозе.

Автором показано, что при нарушении углеводного обмена процессы ремодуляции межклеточного матрикса дермы происходит медленнее, чем без таковых нарушений.

Разработаны способы, позволяющие определить количество коллагена в ткани путем его ферментативного гидролиза, а также выделить изолированные коллагеновые волокна, которые рекомендовано использовать в научно-исследовательских работах.

Соответствие темы и содержания диссертационной работы научной специальности. По объему и новизне полученных автором данных, разработанных положений и рекомендаций диссертационная работа Шутского Никиты Алексеевича на тему «Механизмы ремодуляции межклеточного матрикса дермы на экспериментальной модели острого отморожения при нарушении глюкозотолерантности» полностью соответствует паспорту научной специальности 3.3.3. Патологическая физиология, а именно пункту 2. - изучение механизмов развития заболеваний, типовых патологических процессов и реакций организма на воздействие патогенных факторов, в том числе механизмов формирования патологических систем и нарушений информационного процесса, обуславливающих развитие заболеваний и 3. - изучение механизмов системных изменений при локальном повреждении и закономерностей генерализации патологических процессов.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты диссертационного исследования Шутского Н.А.

могут быть использованы в практике работы врачей травматологов, дерматологов, в научно-исследовательских разработках, направленных на ускорение восстановительного периода после острого отморожения. Кроме того, полученные в ходе выполнения исследования Шутского Н.А. данные рекомендуются для использования в педагогическом процессе.

Личный вклад автора. Постановка научной проблемы и формулировка рабочей гипотезы, разработка дизайна эксперимента и методы, анализ и интерпретация полученных результатов проводились совместно с научным руководителем – д.м.н. С.Л. Кашутиным. Автором самостоятельно проводились экспериментальные исследования на животных, проведена статистическая обработка полученных данных, формулировка выводов и практических рекомендаций, подготовке публикаций по выполненной работе, написании диссертационной работы.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК при Минобрнауки РФ и отражает цель, задачи, методы исследования, основное содержание работы, выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации.

Заключение

Диссертация Шутского Никиты Алексеевича «Механизмы ремодуляции межклеточного матрикса дермы на экспериментальной модели острого отморожения при нарушении глюкозотолерантности», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, является законченной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, имеющей существенное значение для патологической физиологии, т.к. в ней решена важная задача по анализу механизмов ремодуляции межклеточного матрикса дермы после острого отморожения при нарушении толерантности клеток к глюкозе.

По актуальности, новизне полученных результатов, научно-методическому уровню, теоретической и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует критериям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. № 842, ред. от 25.01.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры патологической физиологии с курсом иммунопатологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации 09.02.2024 г., протокол № 6.

Профессор кафедры патологической физиологии
с курсом иммунопатологии Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный педиатрический медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

д.м.н.


Наир Сабирович Тагиров



Подпись	<i>Наир Сабирович Тагиров</i>
Дата	<i>11 марта 2024 г.</i>
Нач. отдела	<i>Е. Н. Майорова</i>

Отзыв ведущей организации – ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России» – поступил 13.03.2024 года

Ученый секретарь Совета 24.1.063.01


Ю.А. Журавлева

С отзывом ведущей организации ознакомлен 13.03.2024 года

Соискатель


Н.А. Шутский

