

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Ступина Виктора Александровича на диссертационную работу Лискевича Романа Витальевича на тему: «Особенности течения хирургической инфекции мягких тканей в условиях моделирования эффектов микрогравитации», представленную в диссертационный совет 21.2.016.05 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.9. Хирургия (медицинские науки) и 3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина (медицинские науки).**

### **Актуальность темы диссертации**

Современные условия жизни человека значительно отличаются от таковых еще 100 лет назад. По мере освоения новых ниш обитания со своим уникальным набором воздействий факторов внешней среды назревала необходимость понять, меняется ли функциональная активность органов и систем организма? И если да, то будет ли меняться ход течения заболеваний на фоне напряжения адаптационных резервов? За время развития космонавтики и космической медицины в ходе многочисленных исследований был накоплен массивный пул данных, позволяющих в определенной мере ответить на первый вопрос. Действительно, измененное гравитационное воздействие на человека в условиях невесомости в совокупности с другими факторами космического полета приводит к перестройке всех значимых систем организма. Однако, отличия в развитии патологических состояний в условиях микрогравитации все еще практически не изучены. Напряженное функциональное состояние



человеческого организма в невесомости может изменять течение заболеваний по сравнению с земными условиями.

Лечение и профилактика гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей все еще остается одной из важных и нерешенных проблем даже в привычных, земных, условиях.

Медицинское обеспечение длительных автономных космических полетов требует изучения течения хирургической инфекции мягких тканей в условиях микрогравитации, что подтверждает актуальность избранной Лискевичем Романом Витальевичем темы научного исследования и своевременность ее разработки.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов**

Научная новизна диссертационной работы Лискевича Р.В. не оставляет сомнений. На основании тщательно спланированного эксперимента были определены приемы для оптимального воспроизведения модельного заболевания, применимые к условиям моделированной микрогравитации.

Выявлены характерные изменения лабораторных, морфологических и морфометрических показателей в различных экспериментальных группах. Доказано, что сочетание эффектов микрогравитации и хирургической инфекции мягких тканей приводило к взаимному отягощению и усиливало тяжесть течения модельного заболевания.

Результаты проведенного эксперимента достоверно доказали, что моделированные эффекты микрогравитации оказывают влияние на течение хирургической инфекции мягких тканей, отягощает и пролонгирует ее.

### **Степень обоснованности научных положений, полученных результатов, выводов и практических рекомендаций**

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации Лискевича Р.В., закономерно вытекают



из серии экспериментальных работ, выполненных на 190 белых самцах беспородных крыс. Различия в результатах, полученных в экспериментальных и контрольных группах животных, наглядно демонстрируют ряд особенностей течения хирургической инфекции мягких тканей в условиях моделирования эффектов микрогравитации, свидетельствующих об увеличении тяжести и продолжительности модельного заболевания при антиортостазе.

**Степень достоверности полученных результатов, научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Работа основана на достаточном экспериментальном материале – две серии работ. Первая серия выполнена на 90 самцах крыс. Вторая на 100 самцах крыс.

Автором даны четкие и конкретные рекомендации.

Выполнена статистическая обработка и интерпретация полученных результатов исследования. Большой объем лабораторных, морфологических и морфометрических исследований подтверждает достоверность анализа.

Положения и выводы, сформулированные в научном труде Лискевича Р.В., полностью соответствуют цели и задачам исследования.

**Оценка содержания диссертации и ее завершенность**

Диссертационная работа написана в классическом монографическом стиле и состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций. Список литературы включает 296 источников, в том числе 172 отечественных и 124 зарубежных. Работа изложена на 144 страницах машинописного текста, хорошо иллюстрирована 30 рисунками и 19 таблицами.

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский



государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Во введении автор отразил высокую актуальность изучения проблемы влияния факторов космического полета на течение и развитие заболеваний.

Определена цель и соответствующие конкретные задачи.

Отражены научная новизна и практическая ценность работы.

Выведены положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлен всесторонний обзор литературы, посвященный вопросам патогенеза развития хирургической инфекции мягких тканей и влияния невесомости на ключевые механизмы развития воспаления.

Глава хорошо написана, легко читается.

Количество и современность изученных автором литературных источников достаточны для всестороннего освещения состояния изучаемого вопроса.

Во второй главе автором дана общая характеристика материалов и методов исследования. Представлен дизайн экспериментов. Подробно описаны способы воспроизведения хирургической инфекции мягких тканей и моделирования антиортостатической гипокинезии. Следует отметить достаточно полное изложение применяемых методов и методик по сбору и обработке экспериментального материала.

Объем изученного автором материала достаточен для получения статистически значимых данных, а примененные современные средства их обработки обеспечивают достоверность.

Третья глава диссертации посвящена анализу собственного материала: сравнению методик индукции модельного заболевания. Представлены результаты общеклинических, биохимических, морфологических и морфометрических исследований. Определена статистическая значимость и информативность изучаемых показателей, и



оценено их влияние на течение хирургической инфекции мягких тканей в условиях адаптации к условиям, моделирующим факторы невесомости.

Продемонстрированный автором тщательный и научно-обоснованный подход к сбору результатов закономерно сказался на возможностях проведения подробного сравнительного анализа, что логически представлено в четвертой главе диссертации.

В четвертой главе автором представлен анализ каждого изучаемого показателя и продемонстрировано влияние моделируемых состояний (антиортостатической гипокинезии и хирургической инфекции мягких тканей) в контексте феномена взаимного отягощения. Полученные результаты и их анализ позволили автору доказать, что эффект антиортостаза отягощает течение гнойного воспаления.

В заключении диссертантом кратко изложена сущность научного исследования и подведены итоги, которые позволили сформулировать выводы и практические рекомендации.

Сформулированные выводы и практические рекомендации логично вытекают из поставленных задач и не вызывают сомнений.

Их анализ свидетельствует о решении автором поставленных задач и достижении цели диссертационного исследования.

### **Значимость для науки и практики результатов исследования**

Диссертационная работа Лискевича Р.В. имеет большую научную и практическую ценность, основные научные положения, защищаемые автором, позволят сформулировать адекватные схемы медико-биологического обеспечения автономных космических полетов.

Результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы могут быть широко использованы в экспериментальных работах, направленных на изучение течения воспалительных процессов в условиях микрогравитации и доказывают целесообразность дальнейшего развития и перспективность научного исследования данной тематики.



## **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Сформулированные диссертантом рекомендации по использованию предложенной модели хирургической инфекции мягких тканей являются обоснованными и могут иметь большую практическую ценность для исследователей, изучающих развитие воспалительных процессов в условиях микрогравитации.

Научно-обоснованные результаты диссертационного исследования доказывают необходимость внести изменения в стандартные алгоритмы лечения модельного заболевания, при разработке адекватного комплекса медико-биологического обеспечения жизнедеятельности космонавтов, участников длительных космических миссий.

Принципиальных замечаний по диссертации нет. В тексте диссертации встречаются отдельные стилистические погрешности и опечатки, которые не носят принципиального характера и не влияют на высокую оценку диссертационной работы.

## **Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати**

По теме диссертационного исследования автором опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 работы в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

## **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат диссертации Лискевича Р.В. включает общую характеристику работы, основное содержание работы, заключение, выводы, практические рекомендации, список работ, опубликованных по



теме диссертации, список сокращений и условных обозначений. Содержание автореферата полностью соответствует содержанию основных разделов диссертационной работы и установленным требованиям.

### **Заключение**

Диссертационная работа Лискевича Романа Витальевича на тему: «Особенности течения хирургической инфекции мягких тканей в условиях моделирования эффектов микрогравитации», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Панченкова Дмитрия Николаевича и кандидата медицинских наук Баранова Михаила Викторовича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия и 3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина, является законченной, самостоятельной, научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи хирургии, авиационной, космической и морской медицины, и практического здравоохранения – изучение течения хирургической инфекции мягких тканей у животных при моделировании эффектов невесомости для обоснования подходов к лечению хирургических заболеваний в системе медицинского обеспечения перспективных космических миссий.

По актуальности темы, объему исследований, новизне полученных результатов, научной и практической значимости диссертация Лискевича Романа Витальевича полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в ред. Постановления правительства РФ от 21 апреля 2016 года №335, с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ от 20 марта 2021 года №426), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а также соответствует специальностям 3.1.9. Хирургия (медицинские науки)



и 3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина (медицинские науки), а автор Лискевич Роман Витальевич достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.9. Хирургия (медицинские науки) и 3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина (медицинские науки).

«10» января 2022г.

**Официальный оппонент:**

Заведующий кафедрой госпитальной хирургии №1  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
"Российский национальный исследовательский  
медицинский университет имени Н.И. Пирогова"  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
доктор медицинских наук  
(3.1.9. Хирургия), профессор

Ступин Виктор Александрович

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России);  
Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1  
Телефон: +7 (495) 434-03-29; e-mail: rsmu@rsmu.ru Web-сайт: <https://rsmu.ru/>

Подпись официального оппонента, д.м.н., проф. В.А. Ступина заверяю:

Ученый секретарь  
ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
кандидат медицинских наук, доцент



Демина Ольга Михайловна



**В диссертационный совет 21.2.016.05**

на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

(Делегатская ул., д.20, стр.1, г. Москва, 127473)

**СВЕДЕНИЯ**

Об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Лискевича Романа Витальевича соискателя ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Особенности течения хирургической инфекции мягких тканей в условиях моделирования эффектов микрогравитации» по специальностям: 3.1.9. Хирургия (медицинские науки), 3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина (медицинские науки).

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация. Ученое звание (при наличии).	Полное название и адрес организации (с указанием ведомственной принадлежности и наименования структурного подразделения), являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления отзыва)	Занимаемая должность в организации (на момент предоставления отзыва)	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее 5-ти работ за последние 5 лет по теме оппонируемой диссертации)
Ступин Виктор Александрович	доктор медицинских наук, 3.1.9 Хирургия (медицинские науки), профессор	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный	Заведующий кафедрой госпитальной хирургии №1	1.Ступин, В.А. Оценка динамики площади раны и частоты случаев полной эпителизации при лечении синдрома диабетической



		<p>исследовательский  медицинский  университет имени  Н.И. Пирогова»  Министерства  здравоохранения  Российской  Федерации, кафедра  госпитальной  хирургии №1.  117997, РФ, г. Москва,  ул. Островитянова,  дом 1,  Тел.: 8 (495) 434-03-29  Факс: (495) 434-61-29  Адрес электронной  почты: <a href="mailto:rsmu@rsmu.ru">rsmu@rsmu.ru</a>  Сайт: <a href="https://rsmu.ru/">https://rsmu.ru/</a></p>		<p>стопы (результаты  многоцентрового  исследования) / В.А.  Ступин, Е.В.  Силина, С.В.  Горюнов, В.А.  Горский, В.Т.  Кривихин, М.С.  Богомоллов, К.А.  Корейба, //  Хирургия. Журнал  им. Н.И. Пирогова. –  2017. – №. 3. – С. 55-  60.</p> <p>2. Силина, Е.В.  Применение  нативного коллагена  в клинической  практике для  лечения  хронических ран /  Е.В. Силина, В.А.  Ступин, Л.С.  Золотарева, А.Н.  Комаров // Хирургия.  Журнал им. НИ  Пирогова. – 2017. –  №. 9. – С. 78-84.</p> <p>3. Максимова, Н.В.  Оценка клинико-  экономической  эффективности</p>
--	--	--	--	---

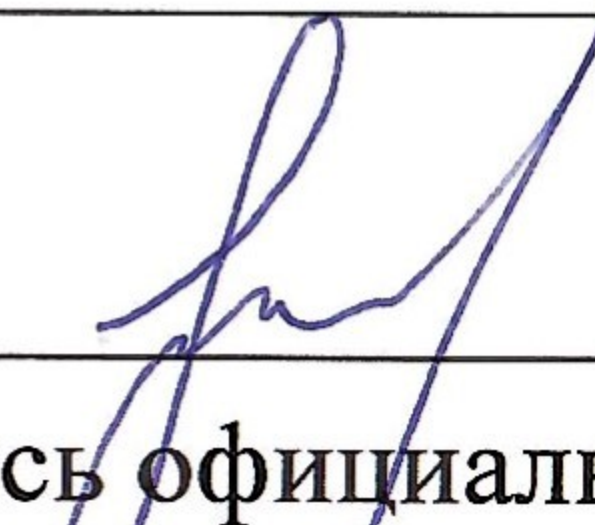


				<p>применения биопластического материала Коллост в лечении пациентов с синдромом диабетической стопы / Н.В. Максимова, Ю.А. Крстич, В.А. Ступин //Медицинские технологии. Оценка и выбор. – 2017. – №. 1 (27). - С. 59-66.</p> <p>4.Силина Е.В. Роль коллагена в механизмах заживления хронических ран при синдроме диабетической стопы / Е.В. Силина, В.А. Ступин, Р.Б. Габитов //Клиническая медицина. – 2018. – Т. 96. – №. 2. – С. 106-115.</p> <p>5.Ступин, В.А. Комплексное лечение трофических язв и ран у больных с</p>
--	--	--	--	---



				синдромом диабетической стопы / В.А. Ступин, Н.Е. Мантурова, С.В. Горюнов, А.И. Привиденцев, С.Р. Алиев // РМЖ. – 2019. – Т. 27. – №. 11. – С. 44-48.
--	--	--	--	---

Выше представленные данные подтверждаю и  
 согласен на обработку моих персональных данных:

 \_\_\_\_\_ Ступин Виктор Александрович  
 (подпись официального оппонента)

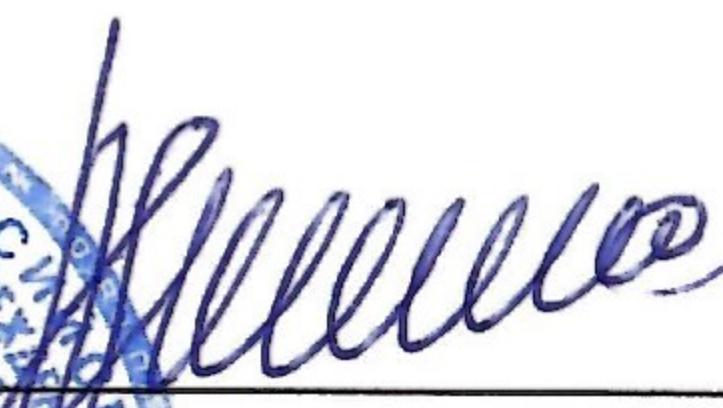
« 10 » января 2022 г.

Подпись официального оппонента, д.м.н., проф. В.А. Ступина заверяю:

Ученый секретарь  
 ФГАОУ ВО РНИМУ  
 им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
 кандидат медицинских наук, доцент



(подпись)



Демина Ольга Михайловна