

Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.08 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-24/203-2021

решение диссертационного совета от 19 апреля 2022 года № 4

О присуждении Васину Виталию Ивановичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Механизмы и оценка эффективности заживления острых кожных ран при использовании наружных и инвазивных лекарственных средств» в виде рукописи по специальностям 14.03.03 – Патологическая физиология и 14.01.17 - Хирургия принята к защите 15 февраля 2022 г., протокол № 2/1 диссертационным советом ДСУ 208.001.08 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0465/Р от 28.05.2020г.)

Васин Виталий Иванович 1977 года рождения, в 2009 году окончил ГОУ ВПО «Российский национальный государственный медицинский университет имени Н.И. Пирогова Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «лечебное дело».

С 2021 года является соискателем кафедры патологии человека Института биодизайна и моделирования сложных систем Научно-технологического парка биомедицины ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2012 года Васин Виталий Иванович работает старшим лаборантом кафедры госпитальной хирургии №1 лечебного факультета ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России по настоящее время.

Диссертация «Механизмы и оценка эффективности заживления острых кожных ран при использовании наружных и инвазивных лекарственных средств» по специальностям 14.03.03 – Патологическая физиология и 14.01.17 - Хирургия выполнена на кафедре патологии человека Института биодизайна и моделирования сложных систем Научно-технологического парка биомедицины ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), и на кафедре госпитальной хирургии №1 лечебного факультета ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России

Научные руководители:

- доктор медицинских наук, профессор Силина Екатерина Владимировна, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедра патологии человека Института биодизайна и моделирования сложных систем Научно-технологического парка биомедицины, профессор кафедры;
- доктор медицинских наук, профессор Ступин Виктор Александрович, ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, кафедра госпитальной хирургии №1 лечебного факультета, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

- Морозов Сергей Георгиевич, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», директор;
- Сергеев Алексей Николаевич, доктор медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра общей хирургии, заведующий кафедрой – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Минздрава России г. Москва в своем положительном заключении, подписанным доктором медицинских наук, Фоменко Оксаной Юрьевной - руководителем лаборатории клинической патофизиологии указала, диссертационная работа Васина Виталия Ивановича на тему: «Механизмы и оценка эффективности заживления острых кожных ран при использовании наружных и инвазивных лекарственных средств» представленная к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальностям 14.03.03 - Патологическая физиология и 14.01.17 - Хирургия, является законченной научно-квалификационной работой в которой содержится решение научной задачи по определению сравнительной эффективности нового лекарственного средства, использующего последние достижения в нанотехнологии и полностью соответствует требованиям п.16 Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора от 31.01.20.г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Васин Виталий

Иванович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 14.03.03 - Патологическая физиология и 14.01.17 - Хирургия.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедры нормальной и патологической физиологии ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Владивосток – Маркеловой Елены Владимировны; доктора медицинских наук, заведующей лабораторией доклинических исследований Государственного бюджетного учреждения здравоохранения г.Москвы «Московский клинический Научно-практический центр имени А.С.Логина Департамента Здравоохранения города Москвы» - Трубицыной Ирины Евгеньевны.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Минздрава России г. Москва выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что два из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Соискатель имеет 9 опубликованных работы по теме диссертации, общим объемом 2,2 печатных листа, из которых из них: 2 статьи в изданиях из Перечня Университета/Перечня ВАК при Минобрнауки России, 5 научных статей в журналах, входящих в международные базы данных (Web of Science, Scopus, Chemical Abstracts), 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Vasin V.I. Efficacy of A Novel Smart Polymeric Nanodrug in the Treatment of Experimental Wounds in Rats / E.V. Silina, N.E. Manturova, V.I. Vasin, E.B. Artyushkova, N.V. Khokhlov, A.V. Ivanov, V.A. Stupin // *Polymers*. - 2020,12:e1126. DOI: 10.3390/polym12051126 .
2. Vasin V. Acute Skin Wounds Treated with Mesenchymal Stem Cells and Biopolymer Compositions Alone and in Combination: Evaluation of Agent Efficacy and Analysis of Healing Mechanisms / E. Silina, V. Stupin, N. Manturova, V. Vasin, K. Koreyba, P. Litvitskiy, A. Saltykov, Z. Balkizov // *Pharmaceutics*. 2021, 13, 1534. – 17 pages. DOI:.3390/ pharmaceutics13101534.

В связи с тем, что диссертация выполнена по двум специальностям 14.03.03 - Патологическая физиология и 14.01.17 - Хирургия в состав диссертационного совета с правом решающего голоса введены три доктора наук по специальности 14.01.17 - Хирургия : Шулутко Александр Михайлович – доктор медицинских наук, который является членом ДСУ 208.001.03 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0459/Р от 28.05.2020 г.; Кузнецов Максим Робертович - доктор медицинских наук, Алимов Александр Николаевич – доктор медицинских наук, которые являются членами диссертационного совета Д 208.072.15 утвержденного приказом Минобрнауки России №1233/нк от 12.10.2015 г.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

решена актуальная для медицины научная задача по применению высокоэффективных ранозаживляющих средств;
доказано, что повреждающее действие на ткани многих лекарственных растворов или эмульсий, вводимых непосредственно в кожу, как правило, сопровождается замедлением регенерации ран;

обоснована целесообразность проведения дальнейших работ по изучению эффективности и безопасности полимерных соединений на основе хитозана и целлюлозы, обогащенных наночастицами диоксида церия, особенно в комбинации с мезенхимальными стволовыми клетками (МСК), в качестве ранозаживляющих средств. Учитывая результаты местного и системного действия, применение МСК не приводит к дополнительному травмированию ран, что важно при лечении множественных повреждений тканей

доказана нецелесообразность применения антимикробных лекарственных средств (например, Левомеколь®) при лечении острых ран без признаков бактериальной обсемененности, так как они замедляют процессы заживления, а Актовегин® - при лечении острых кожных ран без ишемизации их ткани, в связи с отсутствием изменения скорости их заживления;

показана возможность использования неинвазивной оценки состояния микрогемоциркуляции кожи края раны для прогнозирования результатов ее заживления. Метод может быть рекомендован для обоснования выбора лекарственного средства или их комбинаций с целью контроля эффективности лечения ран.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что в нем: впервые выявлены фазы раневого процесса в зависимости от применяемого лекарственного средства и его различной эффективности в разные фазы заживления. Это позволило, на основании объективных данных, определить сроки, в которые используемые средства оказывают наилучший результат;

получены данные о механизмах действия при заживлении острых ран нового эффективного средства, включающего природные биологически активные вещества: хитозан и целлюлоза, введенные в агаровый гидрогель; при этом в качестве стабилизирующего компонента использовали наночастицы диоксида церия, стабилизирующего pH раны и, таким образом, препятствующего развитию микрофлоры в ней;

выявлена эффективность применения мезенхимальных стволовых клеток в лечении острых кожных ран; получены новые данные об их локальном и системном действии, эффективность которого продолжается в течение 5 суток.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

сформулирован подход к эффективным лечебным мероприятиям, включающим выбор групп лекарственных средств для сравнения их эффективности и понимания механизмов действия на рану в разные фазы ее заживления;

обоснованы предложения для оптимизации протоколов ведения пациентов с острыми кожными ранами с использованием инъекционных и наружных лекарственных средств;

с учетом того, что максимальная эффективность МСК ограничивается первыми 3 сутками при системном и 5 сутками при локальном применении, для потенцирования изолированного эффекта МСК, рекомендовано использовать их каждые 5 суток;

Внедрение результатов диссертации в практику

Фактические данные диссертационного исследования включены в материалы для преподавания (лекции, занятия и др.) и используются при обучении студентов, подготовке ординаторов, аспирантов и слушателей на кафедрах патологии человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ и госпитальной хирургии №1 л/ф ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

фактические данные получены с помощью сертифицированного оборудования и проанализированы с использованием современных компьютерных программ, включая статистической программы SPSS 23.0;

результаты получены с использованием современных методик исследования; теоретические выводы обоснованы результатами собственных данных, а также - литературных сведений по теме диссертационного исследования;

Личный вклад соискателя состоит в том, что им разработаны дизайн и программа исследования. Автор принимал участие на всех этапах проведенного эксперимента, освоил методы, применяемые для получения и оценки результатов; самостоятельно создал электронную базу данных; выполнил статистическую обработку фактических данных, обобщение, формулировку и научное обоснование результатов диссертационного исследования, включая оформление данных (текст, таблицы, рисунки, графики); сформулировал выводы, практические рекомендации, теоретическую и практическую значимость, положения, выносимые на защиту; осуществил подготовку научных публикаций и докладов.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, присутствовавших на заседании, из них 9 докторов наук по специальностям рассматриваемой диссертации (6 докторов наук по специальности 14.03.03 - Патологическая физиология, и 3 доктора наук по специальности 14.01.17 –Хирургия), участвовавших в заседании, из 31 человека, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора

Сеченовского Университета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за присуждение ученой степени - 21, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

На заседании 19 апреля 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Васину Виталию Ивановичу ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель
диссертационного совета



Быков Анатолий Сергеевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Калюжин Олег Витальевич

«21» апреля 2022 года