

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук профессора Зиновьева Евгения Владимировича на диссертационную работу Бабичева Романа Геннадьевича «Оптимизация хирургического лечения ожогов тыльной поверхности кисти», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.17 – хирургия

Актуальность избранной темы исследования

Пациенты с локальными глубокими ожогами составляют до 60-75% пострадавших с термической травмой. Тыльная поверхность кисти чаще других анатомических образований подвергается термическим поражениям, ее ожоги наблюдаются у 44% пострадавших. Основной задачей при лечении локальных ожогов является достижение оптимальных косметических и функциональных результатов лечения. Однако при этапном хирургическом лечении пограничных ожогов в большинстве случаев в отдаленном периоде констатируется образование рубцовой ткани, особенно в областях с минимальной толщиной дермы.

Тыльная поверхность кисти имеет определенные анатомические особенности, таких как относительно слабая подвижность кожи, тонкий кожный покров, в т.ч. подкожно-жировой слой, поверхностно расположенный сосочковый слой дермы, особенности микроциркуляции и периферического кровоснабжения. Все эти факторы являются предрасполагающими для более глубокого поражения кожи данной локализации и склонности к гиперпигментации и патологическому рубцеванию.

Восстановительное лечение больных с ожогами кисти и их последствиями представляет значительные трудности. Кисть является анатомически сложным и очень важным рабочим органом, а также открытой частью тела. Поэтому к хирургическому лечению ее ожогов и

послеожоговых деформаций предъявляются особенно высокие требования в плане достижения положительных непосредственных и отдаленных результатов лечения. Послеожоговые рубцовые деформации кисти с контрактурами суставов являются одной из основных причин инвалидизации реконвалесцентов после ожогов, при этом до половины (48,5%) всех случаев потери трудоспособности приходится на глубокие ожоги кисти.

Можно констатировать, что представленные в литературе сведения о хирургическом лечении ожогов тыла кисти остаются предметом дискуссии, спорны, а предлагаемые подходы к их осуществлению зачастую противоречивы. Результаты проспективных исследований, целенаправленно посвященных изучению результатов лечения пострадавших от ожогов тыльной поверхности кисти, содержат сведения об отдаленных результатах лечения лишь в единичных клинических наблюдениях и отрывочны, что, безусловно, обосновывает актуальность настоящего исследования.

С учетом этих фактов, диссертационное исследование Р.Г. Бабичева представляется чрезвычайно актуальным.

Степень достоверности и новизны результатов исследования

Автором на основании самостоятельно выполненного анализа результатов оказания медицинской помощи весьма значительному числу пострадавших с ожогами тыльной поверхности кисти установлены новые сведения об особенностях тактики и подходов к раннему хирургическому лечению такого контингента пострадавших. В ходе продолжительного ретро- и проспективного исследований диссертантом установлена неблагоприятная прогностическая роль этапного хирургического лечения, в т.ч. в условиях лечебных учреждений разного ранга. Проведенный многофакторный анализ позволил с позиции доказательной медицины обосновать целесообразность раннего хирургического лечения таких пациентов. Приводимые автором

результаты о изменении спектра хирургической активности, в частности, количества реконструктивно-пластических операций по устранению рубцовых контрактур кисти после активного внедрения технологий раннего хирургического лечения ожогов подобных локализаций является ярким подтверждением оправданности предлагаемого подхода. Достоверность результатов исследования подтверждается весьма репрезентативной выборкой пациентов во всех сформированных группах клинических наблюдений. Результаты и выводы исследования весьма логичны и полностью соответствуют поставленным задачам. Разработанный и предложенный автором алгоритм оказания медицинской помощи пострадавшим с ожогами тыльной поверхности кисти четкий, понятный, его основные положения подтверждаются полученными результатами исследований.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Бабичева Р.Г. представляет собой самостоятельное научное исследование, выполненное на высоком методическом уровне.

Полученные в результате исследования данные обработаны с применением современных статистических методов, что обуславливает их надежность и достоверность. Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертационной работе, подтверждаются данными современной научной литературы и собственных данных, полученных диссертантом в исследовании. Сформулированные автором выводы достаточно полно раскрывают цель научной работы.

По теме диссертации опубликовано 21 печатная работа, в том числе 8 статей в научных журналах, ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации в «Перечень периодических научных изданий,

рекомендуемых для публикации научных работ, отражающих основное научное содержание кандидатских диссертаций».

Представленные в работе пять выводов и три практические рекомендации обоснованы, исходят из полученных фактов и в достаточной мере отражают содержание и основные положения диссертации. Для обработки полученных результатов использованы высокоинформативные методики статистической обработки данных. Всё перечисленное даёт основание сделать вывод, что полученные в результате работы данные и сделанные на их основе выводы являются достаточно обоснованными и достоверными.

Научная и практическая значимость результатов исследования, а также рекомендации по их использованию

В диссертационной работе Бабичева Р.Г. представлены данные ретро- и проспективных исследований, в которых изучены ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения пациентов с ожогами тыльной поверхности кисти; определены оптимальные сроки хирургического лечения данной категории пострадавших; усовершенствован способ пластики кожных покровов при проведении ранней некрэктомии под жгутом; разработан и предложен оригинальный алгоритм оказания медицинской помощи данной категории пострадавших.

Степень завершенности и качество оформления диссертации

Работа написана хорошим научным языком, изложена на 177 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, результатов исследования и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы, который содержит 217 отечественных и 205 зарубежных источников. Работа

иллюстрирована 17 таблицами и 56 рисунками. Научные положения, выносимые на защиту, логично сформулированы и отражают суть работы. Количество наблюдений является достаточным для получения статистически достоверных результатов. Цель исследования убедительно обоснована и ее формулировка возражений не вызывает, задачи логично вытекают из поставленной цели исследования.

Во введении автором приведена актуальность исследования, сформулирована цель, задачи, его научная новизна, практическая значимость.

Первая глава – обзор литературы. В обзоре подробно описаны вопросы и история развития раннего хирургического лечения, современные классификации ожоговых ран по глубине поражения, а также особенности хирургического лечения ожогов тыльной поверхности кисти. Обзор написан доступным языком, читается с интересом.

Вторая глава посвящена описанию материалов и методик выполненного исследования. В работе использованы современные методы исследования, представлена подробная программа обследования пациентов, что свидетельствует о профессиональной грамотности диссертанта. Спектр хирургической активности соответствует общепринятым и внедренным в большинство крупных ожоговых центров нашей страны и за рубежом.

В третьей главе проведен обзор методов хирургического лечения ожогов тыльной поверхности кисти, а также их оптимизация. Диссертантом сформулирован и предложен способ профилактики послеожоговых рубцовых синдактилий при проведении ранней некрэктомии, проводимой под жгутом. Заслуживает внимание подробное описание хирургической техники и хода операций.

Четвертая глава, содержащая результаты собственных исследований, содержит подробное изложение полученных собственных результатов, которые обсуждаются и углубленно рассматриваются в различных группах

клинического наблюдения, в т.ч. с учетом выбора различных методик их хирургического лечения и сроков выполнения операций.

В пятой главе проведен анализ отдаленных результатов лечения во всех группах больных, включенных в исследование. Показана прямая зависимость положительных результатов с учетом выбора оптимальной хирургической тактики. Соискателем четко сформулированы основные причины неудовлетворительных результатов их лечения, показаны пути их преодоления. Проведенный анализ отдаленных результатов лечения данной категории обожженных, безусловно, является украшением всей работы

Необходимо отметить хороший иллюстративный материал, наглядно демонстрирующий основные результаты, полученные исследователем в ходе работы.

В разделе «Заключение» приведено лаконичное резюме по итогам работы.

Выводы содержат ответы на поставленные задачи исследования. Практические рекомендации, несомненно, будут востребованы в хирургической практике.

Полнота опубликования основных результатов исследования

По материалам темы диссертации опубликована 21 печатная работа, из них 8 работ, опубликованных в журналах, входящих в перечень российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации и публикации, приравненные к ним, в том числе получен 1 патент на изобретение.

Замечания по диссертационной работе

Диссертация наглядно оформлена в соответствии с современными требованиями, написана грамотным научным языком. Принципиальных

возражений по содержанию и оформлению материалов кандидатской диссертации Бабичева Р.Г. нет, однако возник ряд вопросов, требующих уточнения:

1. В диссертационном исследовании приведены данные об определении глубины термического поражения по классификации МКБ-10, почему автором при этом не была использована градация глубины поражения исходя из классификации А.В. Вишневого?

2. Использовали ли Вами в практической деятельности при выполнении ранней некрэктомии с аутопластикой и при аутодермопластике гранулирующих ран тыла кисти различные виды раневых покрытий на основе природных или синтетических полимеров? Если да, то, какие?

3. Какие виды реконструктивно-пластических операций выполнялись Вами для устранения келоидных рубцов тыла кисти, а также при развитии синдактилий?

4. Имелись ли у диссертанта наблюдения аллопластики ран в области тыла кисти? Если да то какие отдаленные результаты он мог бы отметить в этой группе пациентов?

Заключение

Диссертация Бабичева Романа Геннадьевича «Оптимизация хирургического лечения ожогов тыльной поверхности кисти», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи улучшить результаты хирургического лечения пострадавших с ожогами тыльной поверхности кисти, имеющих важное значение для медицины.

Диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации "О порядке присуждения учёных

степеней" от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335 «О внесении изменений о присуждении учёных степеней» предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и может быть представлена к защите по специальности 14.01.17 – хирургия, а автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент
Ведущий научный сотрудник отдела термических поражений
ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский
институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе"
доктор медицинских наук профессор
Зиновьев Евгений Владимирович

«21» сентября 2018 г.



Подпись заверяю

Учёный секретарь
ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский
институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе"
доктор медицинских наук профессор

В.Ф. Озеров

«21» сентября 2018 г.



Адрес: 192 242, г. Санкт-Петербург, ул. Будапештская, 3, лит. А
ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт
им. И.И. Джанелидзе"
Тел. 8 (812) 774-86-75
Эл. почта: evz@list.ru

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте диссертации Бабичева Романа Геннадьевича на тему «Оптимизация хирургического лечения ожогов тыльной поверхности кисти» по специальности 14.01.17 – хирургия, представленной для защиты в диссертационный совет Д208.038.01, действующий на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (350063 г. Краснодар, улица Седина, дом 4, т. (861)2627375), адрес электронной почты: corpus@ksma.kubannet.ru; адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.ksma.ru>)

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Учёная степень (шифр специальности, по которой присуждена учёная степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Учёное звание	Шифр специальности (отрасли науки) в диссертационном совете (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
1	Зиновьев Евгений Владимирович	1976, Россия	государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе», СПб, ведущий научный сотрудник отдела термических поражений	доктор медицинских наук 14.01.17 – хирургия	профессор по кафедре госпитальной хирургии (приказ Министерства образования и науки РФ № 1036/нк-1; 31.12.2013 г.)	14.01.17 – хирургия, медицинские науки

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайств организации:

а) Перечень научных публикаций в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX.

1. Эргашев О.Н., Зиновьев Е.В., Виноградов Ю.М. Возможности математического прогнозирования развития острых эрозивно-язвенных поражений желудка и двенадцатиперстной кишки у тяжелообожжённых // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. - 2017. - Т. 176. - № 2. - С. 51-56.
2. Цыган В.Н., Бубнов В.А., Цыган Н.В., Зиновьев Е.В., Ивченко Е.В., Аничков Н.М., Миролюбов А.В., Дергунов А.В., Казаченко А.И. Врожденный иммунитет и активация атерогенеза // Военно-медицинский журнал. - 2016. - Т. 337. - № 3. - С. 47-54.
3. Васильева А.Г., Зиновьев Е.В. Успешное лечение ребёнка, получившего обширный глубокий ожог, осложнившийся сепсисом, полиорганной недостаточностью и рефрактерной гипергликемией // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. - 2015. - Т. 174. - № 1. - С. 71-72.
4. Зиновьев Е.В., Ивахнюк Г.К., Дадаян К.А., Лагвилава Т.О. Ранозаживляющий эффект гидрогелей карбополов при аллоксановом диабете у крыс // Экспериментальная и клиническая фармакология. - 2014. - Т. 77. - № 1. - С. 20-25.
5. Зиновьев Е.В., Алмазов И.А., Османов К.Ф., Рахматуллин Р.Р. Благоприятный результат использования биопластического материала для закрытия язвенного дефекта у пациентки с синдромом диабетической стопы // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. - 2014. - Т. 173. - № 6. - С. 73-74.
6. Almazov I., Zinoviev E., Rahmatullin R., Zemlyankina O. Use of a bioplastic material containing hyaluronic acid on a chronic leg ulcer // Wounds International. - 2014. - Vol. 5. - Issue 3. - P. 20-21.
7. Зиновьев Е.В., Нестеров Ю.В., Лагвилава Т.О. Экспериментальная оценка влияния реамберина и цитофлавина на течение и исходы острого периода ожоговой болезни // Экспериментальная и клиническая фармакология. - 2013. - Т. 76. - № 4. - С. 39-44.

б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных

1. Крайнюков П.Е., Зиновьев Е.В., Османов К.Ф. Особенности клинической картины и результаты лечения ран донорских участков после аутодермопластики у пострадавших от ожогов // Вестник национального медико-хирургического центра им. Н.И.Пирогова. - 2018. - Т.13. - №2. - С.113-119.
2. Крылов К.М., Вагнер Д.О., Зиновьев Е.В., Мичунский К.Э., Юрина В.Н. Жизнеугрожающие ожоги кожи средствами бытовой химии // Журнал им. Н.В. Склифосовского. Неотложная медицинская помощь. - 2018. - Т. 7. № 1. - С. 57-61.
3. Зиновьев Е.В., Цыган В.Н., Асадулаев М.С., Юдин В.Е., Стояновский Р.Г., Смирнова Н.В., Шабунин А.С., Лукьянов С.А., Шалоня Т.А., Костяков Д.В.

публикаций российских учёных - Российскому
индексу научного цитирования (РИНЦ)

Экспериментальная оценка эффективности применения адипогенных мезенхимальных стволовых клеток для лечения ожогов кожи III степени // Вестник Российской военно-медицинской академии. - 2017. - № 1 (57). - С. 137-141.

4. Эргашев О.Н., Зиновьев Е.В., Виноградов Ю.М. Возможности математического прогнозирования развития острых эрозивно-язвенных поражений желудка и двенадцатиперстной кишки у тяжелообожжённых // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. - 2017. - Т. 176. - № 2. - С. 51-56.

5. Зиновьев Е.В., Асадулаев М.С., Комиссаров И.А., Шемет М.В., Юдин В.Е., Шабунин А.С., Смирнова Н.В., Крюков А.Е., Лукьянов С.А., Стояновский Р.Г., Шалоня Т.А., Арцимович И.В., Костяков Д.В. Возможность применения низкотемпературной атмосферной плазмы и биополимерных раневых покрытий для лечения ожогов кожи III степени (экспериментальное исследование) // Педиатр. - 2017. - Т. 8. - № 3. - С. 23-31.

6. Костяков Д.В., Зиновьев Е.В. Современные возможности выбора патогенетически-обоснованных методик лечения укушенных ран // Вестник Российской военно-медицинской академии. - 2016. - № 2 (54). - С. 235-240.

7. Цыган В.Н., Бубнов В.А., Цыган Н.В., Зиновьев Е.В., Ивченко Е.В., Аничков Н.М., Миролюбов А.В., Дергунов А.В., Казаченко А.И. Врожденный иммунитет и активация атерогенеза // Военно-медицинский журнал. - 2016. - Т. 337. - № 3. - С. 47-54.

8. Асадулаев М.С., Стояновский Р.Г., Зиновьев Е.В., Комиссаров И.А., Смирнова Н.В., Панях М.Б., Титов Б.А., Денисов С.Д., Бердилов А.В., Карушев В.П., Шабунин А.С., Попрядухин П.В., Костяков Д.В. Оценка эффективности биорезорбируемых раневых покрытий при лечении скальпированных ран в эксперименте // Медицинский академический журнал. - 2016. - Т. 16. - № 4. - С. 197-198.

9. Алмазов И.А., Зиновьев Е.В., Апчел А.В. Доказательные подходы к выбору физических методик хирургической обработки ожоговых ран // Вестник Российской военно-медицинской академии. - 2015. - № 4 (52). - С. 192-196.

10. Васильева А.Г., Зиновьев Е.В. Успешное лечение ребёнка, получившего обширный глубокий ожог, осложнившийся сепсисом, полиорганной недостаточностью и рефрактерной гипергликемией // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. - 2015. - т. 174. - № 1. - с. 71-72.

11. Зиновьев Е.В., Костяков Д.В., Цветкова А.А., Руссу И.И., Васильева А.Г. Экспериментальная оценка эффективности ранозаживляющих средств при лечении ран, причиненных укусами собак // Современные проблемы науки и образования. - 2015. - № 5. - С. 250.

12. Васильева А.Г., Зиновьев Е.В., Костяков Д.В., Виноградов Ю.М., Якимов Д.К. Патогенетическое обоснование путей улучшения результатов хирургического лечения ожоговых поражений у лиц пубертатного возраста // Современные проблемы науки и

образования. - 2015. - № 5. - С. 33.

13. Костяков Д.В., Зиновьев Е.В., Васильева А.Г., Виноградов Ю.М., Цветкова А.А., Якимов Д.К. Патогенетические подходы к выбору методов лечения ран, причиненных укусами животных // Современные проблемы науки и образования. - 2015. - № 5. - С. 35.

14. Васильева А.Г., Зиновьев Е.В., Костяков Д.В. Особенности реагирования и течения типовых патологических процессов при ожоговой болезни в период полового созревания // Педиатр. - 2015. - Т. 6. - № 4. - С. 69-74.

15. Королькова Т.Н., Балашова А.В., Зиновьев Е.В. Влияние поверхностных пилингов производными салициловой кислоты на процессы пролиферации и дифференцировки в коже // Российский журнал кожных и венерических болезней. - 2014. - № 1. - С. 53-57.

16. Зиновьев Е.В., Ивахнюк Г.К., Дадаян К.А., Лагвилава Т.О. Ранозаживляющий эффект гидрогелей карбополов при аллоксановом диабете у крыс // Экспериментальная и клиническая фармакология. - 2014. - Т. 77. - № 1. - С. 20-25.

17. Зиновьев Е.В., Рахматуллин Р.Р., Апчел А.В., Османов К.Ф., Алмазов И.А., Сулица А.А. Биопластические дерматотерапевтические системы на основе гидроколлоида гиалуроновой кислоты и пептидного комплекса // Вестник Российской военно-медицинской академии. - 2014. - № 1 (45). - С. 147-151.

18. Зиновьев Е.В., Рахматуллин Р.Р., Апчел А.В., Османов К.Ф., Алмазов И.А., Сулица А.А. матрица биоинженерных конструкций на основе гидрогеля гиалуроновой кислоты и пептидного комплекса // Вестник Российской военно-медицинской академии. - 2014. - № 2 (46). - С. 138-144.

19. Зиновьев Е.В., Алов Н.В., Апчел А.В., Васильева А.Г., Якимов Д.К. Эффективность антисептических растворов при лечении дермальных ожогов // Вестник Российской военно-медицинской академии. - 2014. - № 4 (48). - С. 173-181.

20. Зиновьев Е.В., Алмазов И.А., Османов К.Ф., Рахматуллин Р.Р. Благоприятный результат использования биопластического материала для закрытия язвенного дефекта у пациентки с синдромом диабетической стопы // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. - 2014. - Т. 173. - № 6. - С. 73-74.

21. Зиновьев Е.В., Эргашев О.Н., Виноградов Ю.М. Экспериментальная оценка эффективности терапии острых эрозивно-язвенных поражений желудка при обширных глубоких ожогах // Фундаментальные исследования. - 2014. - № 4. - С. 514-518.

22. Мовчан К.Н., Зиновьев Е.В., Кисленко А.М., Лагвилава Т.О., Попов А.В. Патогенетическое обоснование иммунотерапии при обширных глубоких ожогах и тяжелых гнойнонекротических поражениях кожи // Хирург. - 2013. - № 2. - С. 27-33.

23. Зиновьев Е.В., Ивахнюк Г.К., Лагвилава Т.О., Кисленко А.М. Обоснование целесообразности разработки ранозаживляющих рецептур на основе карбополов для лечения ран при декомпенсированном диабете // Хирург. - 2013. - № 6. - С.

	<p>47-53.</p> <p>24. <u>Зиновьев Е.В.</u>, Рахматуллин Р.Р., Османов К.Ф., Жилин А.А., Нестеров Ю.В., Якимов Д.К. Механотопография и биологические свойства гистоеквивалент-биопластического материала на основе гидроколлоида гиалуроновой кислоты // Вестник Российской военно-медицинской академии. - 2013. - № 4 (44). - С. 200-204.</p> <p>25. <u>Зиновьев Е.В.</u>, Османов К.Ф., Жилин А.А., Виноградов Ю.М., Алмазов И.А. Обоснование одномоментного применения частотно-модулированного сигнала и раневых покрытий в комплексном лечении донорских ран после аутодермопластики // Фундаментальные исследования. - 2013. - № 12. - С. 483.</p> <p>26. <u>Зиновьев Е.В.</u>, Османов К.Ф., Жилин А.А., Виноградов Ю.М., Алмазов И.А. Обоснование одномоментного применения частотно-модулированного сигнала и раневых покрытий в комплексном лечении донорских ран после аутодермопластики // Фундаментальные исследования. - 2013. - № 12-3. - С. 483-485.</p> <p>27. Мовчан К.Н., Борисов А.Е., Романенков Н.С., Чичков О.В., <u>Зиновьев Е.В.</u>, Мамичева О.Ю., Барташевич Е.В., Сомов М.В. Особенности лечения пострадавших от ожогов на фоне осложнений хронической формы язвенной болезни // Современные проблемы науки и образования. - 2013. - № 3. - С. 170.</p> <p>28. Лагвилава Т.О., <u>Зиновьев Е.В.</u>, Ивахнюк Г.К., Гарабаджиу А.В., Сивова Е.В. Ранозаживляющие средства на основе карбополов // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). - 2013. - № 18 (44). - С. 047-052.</p> <p>29. Шарапов О.Ю., <u>Зиновьев Е.В.</u>, Ивахнюк Г.К., Колесова И.Ю., Гарабаджиу А.В. Коррекция содержания микроэлементов в крови и костной ткани животных при общем охлаждении с помощью эмоксипина // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). - 2013. - № 20 (46). - С. 068-071.</p> <p>30. Еремеев С.А., Мовчан К.Н., <u>Зиновьев Е.В.</u>, Прохоренко А., Киприянов В.С., Русакевич К.И. Результаты лечения пострадавших с ожогами кистей // Вестник Санкт-Петербургского университета. - 2013. - Сер. 11. - Вып. 4. - С.124-136.</p>
в) Общее число ссылок на публикации в РИНЦ	141 публикация с общим количеством цитирований 360
г) Участие с приглашёнными докладами на международных конференциях. (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	<p>1. <u>Zinovev E.</u>, Osmanov K. Clinical and pathophysiological result evaluation of donor wound care by electromagnetic waves exposure with wound dressing usage // 15th European Burns Association Congress. - Vienna, Austria, 2013</p> <p>2. <u>Зиновьев Е.В.</u>, Османов К.Ф., Жилин А.А. Экспериментальная оценка лечения ран донорских участков в условиях влажной среды и воздействия электрического поля, модулированного по частоте // IV съезд комбустиологов России. – Москва, 2013</p>

3. Алмазов И.А., Зиновьев Е.В. Радиоволновая хирургия в практике комбустиолога. Итоги и перспективы // Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Ожоги и медицина катастроф". – Уфа, 2014

4. Зиновьев Е.В., Османов К.Ф. Возможности оптимизации заживления ран донорских участков при применении полимера гиалуроновой кислоты и частотно-модулированного сигнала // Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Ожоги и медицина катастроф". – Уфа, 2014

5. Алмазов И.А., Зиновьев Е.В. Дермаобразия в комбустиологии // Межрегиональная научно-практическая конференция с международным участием "Актуальные вопросы лечения термической травмы". - Якутск, 2015

6. Зиновьев Е.В., Васильева А.Г., Костяков Д.В. Динамика гормонального фона и частота осложнений ожоговой болезни в пубертатном периоде у мальчиков // Межрегиональная научно-практическая конференция с международным участием "Актуальные вопросы лечения термической травмы". - Якутск, 2015

7. Zinovev E. Experimental evaluation of the effectiveness of wound healing remedies in the treatment of wounds, caused by dog bites // 26th Conference of the European wound management association. - Bremen, Germany, 2016

8. Алмазов И.А., Зиновьев Е.В. Экспериментальное обоснование выбора методик хирургической дермаобразии дермальных ожогов // Научно-практическая конференция с международным участием "Современные аспекты лечения термической травмы", посвященной 70-летию первого ожогового центра России. - Санкт-Петербург, 2016

9. Васильева А.Г., Зиновьев Е.В., Богатурия Г.О., Мартинен М.С. Клиническая оценка эффективности антикоагулянтов в остром периоде ожоговой болезни у лиц пубертатного возраста // Научно-практическая конференция с международным участием "Современные аспекты лечения термической травмы", посвященной 70-летию первого ожогового центра России. - Санкт-Петербург, 2016

10. Зиновьев Е.В., Комиссаров И., Асадулаев М.С., Стояновский Р., Смирнова М.В. Экспериментальная оценка эффективности применения мезенхимальных стволовых клеток при глубоких ожогах кожи // Научно-практическая конференция с международным участием "Современные аспекты лечения термической травмы", посвященной 70-летию первого ожогового центра России. - Санкт-Петербург, 2016

11. Зиновьев Е.В., Асадулаев М.С., Комиссаров И.А., Стояновский Р., Смирнова Н.В., Костяков Д.В. Оценка эффективности местного применения мезенхимальных адипогенных стволовых клеток при лечении глубоких ожогов кожи // Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Термические поражения и их последствия". - Ялта, 2016

12. Зиновьев Е.В., Васильева А.Г., Багатурия Г.О., Мартинен М.С. Возможности применения метаболических корректоров антигипоксантами действия у

тяжелообожженных пубертатного возраста // Международный научный конгресс “Многопрофильная клиника XXI века. Инновации в медицине - 2017”. – Санкт-Петербург, 2017

13. Зиновьев Е.В., Асадулаев М.С., Крылов П.К., Комиссаров И., Смирнова Н.В., Юдин В.Е., Шабунин А.С., Лукьянов С.А., Костяков Д.В. Первый опыт применения мезенхимальных стволовых клеток при глубоких ожогах кожи // Международный научный конгресс “Многопрофильная клиника XXI века. Инновации в медицине - 2017”. – Санкт-Петербург, 2017

14. Османов К.Ф., Зиновьев Е.В., Костяков Д.В. Спорные вопросы повышения эффективности иммунотерапии при тяжелых ожоговых поражениях // Международный научный конгресс “Многопрофильная клиника XXI века. Инновации в медицине - 2017”. – Санкт-Петербург, 2017

15. Османов К.Ф., Зиновьев Е.В., Костяков Д.В. Особенности клинической картины ран после аутодермопластики // Международный научный конгресс “Многопрофильная клиника XXI века. Инновации в медицине - 2017”. – Санкт-Петербург, 2017

16. Эргашев О.Н., Зиновьев Е.В., Виноградов Ю.М. Возможности прогноза, профилактики и лечения острых эрозивно-язвенных поражений верхних отделов желудочно-кишечного тракта у тяжелообожженных // Международный научный конгресс “Многопрофильная клиника XXI века. Инновации в медицине - 2017”. – Санкт-Петербург, 2017

17. Zinovev E. The first clinical experience with paste Askina Calgitrol on partial thickness burn // 27th Conference of the European Wound Management Association. - Amsterdam, Nederland, 2017

18. Зиновьев Е.В., Асадулаев М.С., Крылов П.К. Результаты применения мезенхимальных стволовых клеток при глубоких ожогах кожи // Международная конференция “Термические поражения и их последствия” / V съезд комбустиологов России. – Москва, 2017

19. Зиновьев Е.В., Юдин В.Е. Полимерные материалы и биокompозиты для клеточных технологий // Международная конференция “Термические поражения и их последствия” / V съезд комбустиологов России. – Москва, 2017

20. Крылов К.М., Зиновьев Е.В., Крылов П.К. Термическая травма: вчера – сегодня – завтра // Международная конференция “Термические поражения и их последствия” / V съезд комбустиологов России. – Москва, 2017

21. Алмазов И.А., Зиновьев Е.В., Костяков Д.В., Кравцов С.Н. Местные биологические эффекты низкочастотного ультразвука // Международный научный конгресс “Многопрофильная клиника XXI века. Инновации в медицине -2018”. – Санкт-Петербург, 2018

22. Зиновьев Е.В., Арцимович И., Асадулаев М.С., Костяков Д.В. Экспериментальная оценка эффективности применения пептида HLDF6 в гидрогеле carborol ETD 2020 при лечении ожогов кожи // Международный научный конгресс “Многопрофильная клиника XXI века. Инновации в медицине -2018”. – Санкт-Петербург, 2018

23. Зиновьев Е.В., Асадулаев М.С., Костяков Д.В., Крылов П.К., Кравцов С.Н. Клиническая оценка эффективности местного лечения ожоговых ран клеточно-коллагеновым комплексным продуктом со стволовыми клетками // Международный научный конгресс “Многопрофильная клиника XXI века. Инновации в медицине -2018”. – Санкт-Петербург, 2018

24. Османов К.Ф., Костяков Д.В., Зиновьев Е.В., Кравцов С.Н. Гистеопластические материалы на основе природных полимеров как инновационный подход к ведению ран донорских участков после аутодермопластики // Международный научный конгресс “Многопрофильная клиника XXI века. Инновации в медицине -2018”. – Санкт-Петербург, 2018

д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности

1. Глава 11. Патофизиология кислотно-основного состояния / Патофизиология обмена веществ. – СПб, Спецлит, 2013. - С.231-261. Тираж 1500 экз.
2. Глава 14. Анемический синдром / Клиническая патофизиология: курс лекций / под ред. В.А. Черешнева, П.Ф. Литвицкого, В.Н. Цыгана. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2015. - С. 254-264 (соавт. Дергунов А.А., Лютов В.В.). Тираж 1500 экз.
3. Электрофизиологические аспекты саногенетического обезболивания - СПб.: Печатный цех, 2016. - 154 с. (соавт. Пань Ючан, Ивахнюк Г.К., Цыган В.Н., Коваленко А.В.). Тираж 500 экз.
4. Гистеозквивалент-биопластический материала на основе гиалуроновой кислоты в хирургии. - СПб.: Свое издательство, 2016. – 206 с. (соавт. Рахматуллин Р., Забиров Р.А., Моисеев С.И., Усов В.В.). Тираж 500 экз.
5. Глава 26. Термические и химические поражения / Факультетская хирургия в 2х частях / под ред. Н.Ю. Коханенко. - М.: Юрайт, 2016 с. 264-280. Тираж 1000 экз.
6. Факультетская хирургия в 2 ч. Часть 1 / - М.: Юрайт, 2017. - 292 с. (Аванесян Р.Г., Антипова М.В., Багатурия Г.О. и соавт., всего 37 человек). Тираж 1000 экз.
7. Факультетская хирургия в 2 ч. Часть 2 / - М.: Юрайт, 2017. - 325 с. (Аванесян Р.Г., Антипова М.В., Багатурия Г.О. и соавт., всего 37 человек). Тираж 1000 экз.
8. Глава 21. Клиническая патофизиология системы пищеварения / Патофизиология. Клиническая патофизиология: учебник для курсантов и студентов военно-медицинских вузов: в 2 т. / под ред. проф. В.Н.Цыгана. – СПб, СпецЛит, 2018. - С. 205-278 (соавт. Дергунов А.В., Леонтьев О.В.). Тираж 1500 экз.
9. Глава 23. Клиническая патофизиология иммунной системы / Патофизиология.

	Клиническая патофизиология: учебник для курсантов и студентов военно-медицинских вузов: в 2 т. / под ред. проф. В.Н.Цыгана. – СПб, СпецЛит, 2018. - С. 308-363 (соавт. Цыган В.Н., Бубнов В.А., Дергунов А.В., Толстой О.А.). Тираж 1500 экз.
е) Препринты, размещённые в международных исследовательских сетях	Нет

Официальный оппонент

Ведущий научный сотрудник отдела термических поражений

ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе"

доктор медицинских наук профессор

Зиновьев Евгений Владимирович

Сведения верны:

Учёный секретарь

ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе"

доктор медицинских наук профессор



В.Ф. Озеров

13.09.2018