

**Заключение диссертационного совета Д 01.012.04 на базе ГОО ВПО
«Донецкий национальный медицинский университет имени М.
Горького» МЗ ДНР по диссертации на соискание ученой степени
доктора медицинских наук**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета Д 01.012.04 от 24.01.2020. № 4

О ПРИСУЖДЕНИИ

Солошенко Виталию Викторовичу
ученой степени доктора медицинских наук

Диссертация «Диагностика и хирургическое лечение пострадавших при взрывах метано-угольной смеси» по специальности 14.01.17 – хирургия принята к защите «27» сентября 2019 г., протокол № 22 диссертационным советом Д 01.012.04 на базе Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького МЗ ДНР 283016, г. Донецк, пр. Ильича, 16 (приказ о создании диссертационного совета №776 от 10.11.2016 г., приказ о внесении изменений в состав совета №1146 от 07.11.2017 г.)

Соискатель **Солошенко Виталий Викторович** 1970 года рождения. В 1990 г. поступил в Донецкий медицинский институт им. М. Горького. После окончания института проходил интернатуру по специальности хирургия в Донецком областном лечебно-клиническом объединении на базе хирургического отделения с 1996 по 1998 год. С 1998 года работал врачом комбустиологом Донецкого ожогового центра. С 1999 года работал в должности научного сотрудника отдела термических поражений Института

неотложной и восстановительной хирургии г.Донецк. В 2002 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Хирургическое лечение электрических ожогов верхних конечностей с поражением нервно-мышечного комплекса». С 2003 года Солошенко В.В. перешел на должность ассистента кафедры комбустиологии и пластической хирургии Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького. С 2007 по 2015 год работал доцентом кафедры комбустиологии и пластической хирургии. В настоящее время работает врачом-хирургом ожогового отделения №1 Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе» МЗ РФ.

Диссертация выполнена в Институте неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака город Донецк.

Научный консультант – Фисталь Эмиль Яковлевич - директор Института неотложной и восстановительной хирургии им. В.К.Гусака Министерства здравоохранения Донецкой Народной Республики, заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат Государственной премии Украины, Герой Труда Донецкой Народной Республики, доктор медицинских наук, профессор.

Официальные оппоненты:

Богданов Сергей Борисович - заведующий ожоговым отделением Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 им. проф. С.В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края, доктор медицинских наук;

Мовчан Константин Николаевич - начальник сектора по организации экспертизы качества медицинской помощи Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Медицинский информационно-аналитический центр», доктор медицинских наук, профессор;

Островский Николай Владимирович - профессор кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии Саратовского

государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского, главный врач Государственного учреждения здравоохранения "Областной клинический центр комбустиологии" министерства здравоохранения Саратовской области, доктор медицинских наук, профессор, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России в своем положительном заключении, подписанном, заведующим ожоговым отделением Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России, главным комбустиологом МЧС России, доктором медицинских наук, доцентом Шаповаловым Сергеем Георгиевичем указала, что представленная диссертация на тему «Диагностика и хирургическое лечение пострадавших при взрывах метано-угольной смеси » представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. В работе изложены научно обоснованные решения, внедрение которых имеет существенное значение для медицинской науки и практики. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. По содержанию диссертация отвечает паспорту специальности 14.01.17- хирургия. Работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия. Отзыв обсужден и одобрен на заседании научно-технического совета Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России (протокол № 61 от 22.10.2019 года).

Результаты диссертации опубликованы в 62 научных работах, из них 15 статей в научных специализированных изданиях, рецензируемых ВАК ДНР, 7 патентов на изобретение Украины.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Фисталь Н.Н. Лазерная доплеровская флоуметрия при лечении ожогов / Н.Н. Фисталь, В.В. Солошенко // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова – 2008. - №11. – С.53-57.
2. Фисталь Э.Я. Особенности хирургического лечения шахтеров пострадавших при взрывах метано-угольной смеси / Э.Я. Фисталь, В.В. Солошенко, Н.Н. Фисталь // Вестник хирургии им. И.И. Грекова – 2015. – Т.174., №3. – С.50–53.
3. Солошенко В.В. Профилактика лизиса аутодермотрансплантатов в хирургическом лечении ожогов / В.В. Солошенко // Медицинский академический журнал. – 2015. – Т.15, №2. – С.69–72.
4. Солошенко В.В. Влияние хирургического лечения в стадии ожогового шока на динамику индекса эндогенной интоксикации у пострадавших при взрывах метано-угольной смеси / В.В. Солошенко // Инфекции в хирургии. – 2015. – Т.13, №3. – С. 7–10.
5. Солошенко В.В. Лазерная доплеровская флоуметрия в изучении динамики микроциркуляции в периоде ожогового шока / В.В. Солошенко // Скорая медицинская помощь. – 2016. - №2. – С.68-73.
6. Фисталь Э.Я. Лазерная доплеровская флоуметрия в интраоперационной диагностике глубины ожоговых ран / Э.Я. Фисталь, В.В. Солошенко, Н.Н. Фисталь // Медицинский академический журнал. – 2016. - №2. – С.88–93.
7. Фисталь Э.Я. Диагностика нарушений микроциркуляции при пересадке сложных лоскутов у пострадавших в результате взрывной травмы / Э.Я. Фисталь, В.В. Солошенко // Медико-биологические и социально-психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях. – 2016. – №3. – С.73–78.

8. Фисталь Э.Я. Математическая модель прогнозирования исхода у пострадавших при взрывах метано-угольной смеси / Э.Я. Фисталь, В.Г. Гурьянов, В.В. Солошенко // Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». – 2016 – №3. – С.43–47.

9. Солошенко В.В. Экспериментальное исследование раневого процесса в ожоговой ране при комбинированной травме / В.В. Солошенко // Вестник Смоленской медицинской академии. – 2016. – Т.15, №3. – С.39– 45.

10. Солошенко В.В. Влияние аллофибробластов на динамику цитологической картины в ожоговой ране / В.В. Солошенко // Кубанский научный медицинский вестник. - 2016. – №5. – С. 117-121.

11. Солошенко В.В. Морфологические особенности раневого процесса в ожоговых ранах при использовании культуры аллофибробластов / В.В. Солошенко // Вестник Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова. – 2016. - №3. – С. 8-11.

12. Солошенко В.В. Система хирургического лечения обширных дермальных ожогов / В.В. Солошенко // Инфекции в хирургии. – 2016. - №2. – С.32-34.

13. Фисталь Э.Я. Первичная хирургическая обработка ран в стадии ожогового шока у пострадавших в результате шахтных пожаров / Э.Я. Фисталь, В.В. Солошенко // Таврический медико-биологический вестник. – 2016. - Т.19, №3. – С. 114-120.

14. Фисталь Э.Я., Солошенко В.В. Обоснование применения аллофибробластов в лечении обширных ожогов // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. – 2017. - №1. – С. 42-45.

15. Фисталь Э.Я., Попандопуло А.Г., Солошенко В.В., Фисталь Н.Н., Буше В.В. Результаты применения тканевых и клеточных технологий при первичном хирургическом лечении наиболее тяжело пострадавших от взрывной шахтной травмы. / Вестник неотложной и восстановительной хирургии. – 2016. – Т.1, №3. – С. 355-363.

16. Патент № 29466 Украина, МПК А61В5/00. Способ диагностики

дермальных ожогов / заявитель Фисталь Э.Я., Солошенко В.В., Фисталь Н.Н., Самойленко Г.Е., Носенко В.М., Хачатрян С.Г., патентообладатель – Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака г. Донецк; Заявка. № u 2007 11147; заявл. 09.10.2007; опубл. 10.07.2008, Бюл. № 10.

17. Патент № 53452 Украина, МПК А61В5/00. Способ диагностики глубины ожогов у пострадавших от взрывов метано-угольной смеси / заявитель Фисталь Э.Я., Солошенко В.В., Фисталь Н.Н., Олейник В.В., патентообладатель – Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака г. Донецк; Заявка № u 2010 03382; заявл. 23.03.2010; опубл. 11.10.2010, Бюл. № 19.

18. Патент № 66666 Украина, МПК А61В17/00. Способ дермабразии поверхностных ожогов в ранние сроки с помощью ультразвуковой кавитации / заявитель Фисталь Э.Я., Солошенко В.В., Меркулов Д.С. патентообладатель – Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака г. Донецк; Заявка № u 2011 08098; заявл. 29.06.2011; опубл. 10.01.2012, Бюл. № 1.

19. Патент №76426 Украина, МПК А61В5/00. Способ диагностики глубины и распространенности поражения трахеобронхиального дерева при термоингаляционной травме / заявитель Фисталь Э.Я., Гуцин И.В., Боечко С.К., Солошенко В.В., Фисталь Н.Н. патентообладатель – Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака г. Донецк; Заявка № u 2008 03966; заявл. 31.03.2008; опубл. 26.08.2008, Бюл. № 16.

20. Патент № 75001 Украина, МПК А61В5/00. Способ оценки микроциркуляторных нарушений у больных в острый период ожоговой болезни / заявитель Федорова Г.А., Борзенко Б.Г., Фисталь Э.Я., Солошенко В.В., Носенко В.М. патентообладатель – Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака г. Донецк; Заявка № u 2011 14434; заявл. 06.12.2011; опубл. 26.11.2012, Бюл. № 22.

21. Патент № 62330 Украина, МПК А61В5/00. Способ ранней

диагностики отторжения расщепленных свободных аутодермотрансплантатов у пострадавших от глубоких ожогов / заявитель Фисталь Э.Я., Полулях О.Е., Солошенко В.В., Фисталь Н.Н., патентообладатель – Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака г. Донецк; Заявка № u 2011 01035; заявл. 31.01.2011; опубл. 25.08.2011, Бюл. № 16.

22. Патент № 76426 Украина, МПК А61В10/00 G01N33/50. Способ прогнозирования течения ожоговой болезни у шахтеров, пострадавших при взрывах метано-угольной смеси / заявитель Фисталь Э.Я., Лях Ю.Е., Гурьянов В.Г., Солошенко В.В. патентообладатель – Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака г. Донецк; Заявка № u 2012 05147; заявл. 25.04.2012; опубл. 10.01.2013, Бюл. № 1

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов, в которых отмечается актуальность, новизна и достоверность полученных результатов, их значение для науки и практики:

доктора медицинских наук, профессора Топчиева Михаила Андреевича заведующего кафедрой общей хирургии с курсом последипломного образования ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет». Отзыв положительный. Замечаний не содержит.

доктора медицинских наук, профессора Анисимова Андрея Юрьевича, заведующего кафедрой скорой медицинской помощи, медицины катастроф и мобилизационной подготовки специалистов здравоохранения Казанской государственной медицинской академии МЗ РФ ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». Отзыв положительный. Замечаний не содержит.

- **кандидата медицинских наук, Арефьева Игоря Юрьевича**, директора университетской клиники ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» МЗ РФ, руководителя ожогового центра, главного внештатного комбустиолога МЗ Нижегородской области. Отзыв положительный. Замечаний не содержит.

- **доктора медицинских наук, доцента, Афаунова Аскера Алиевича,** заведующего кафедрой ортопедии, травматологии и военно-полевой хирургии ФГБОУ ВО «кубанский государственный медицинский университет» МЗ РФ. Отзыв положительный. Замечаний не содержит.

- **доктора медицинских наук, профессора, заслуженного врача РФ, академика РАН Баиндурашвили Алексея Георгиевича,** директора ФГБОУ «Научно-исследовательский институт детский ортопедический институт имени Г.И.Турнера» МЗ РФ. Отзыв положительный. Замечаний не содержит.

- **доктора медицинских наук, профессора Безрукова Олега Филипповича,** профессора кафедры хирургии №2 Медицинской академии имени С.И.Георгиевского ФГАУО ВО «Крымский федеральный университет». Отзыв положительный. Замечаний не содержит.

- **доктора медицинских наук, Шлык Ирины Владимировны,** заместителя главного врача по анестезиологии и реаниматологии клиники ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова» МЗ РФ.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области проведенных научно – практических исследований и наличием публикаций научных статей в соответствующей сфере.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана и внедрена в практику тактика хирургического лечения, которая заключается в первичной хирургической обработке участков поверхностного дермального ожога в стадии ожогового шока с последующей ксенопластикой, что позволило уменьшить частоту развития сепсиса с 37,5% в группе сравнения до 11,43% в основной группе, пневмоний с 43,75% до 15%, энцефалопатии с 46,25% до 27,14%. Летальность снизилась с 26,25% (группа сравнения) до 10% у обожженных основной группы, которым

проводилась первичная хирургическая обработка ожоговых ран с закрытием временным биологическим покрытием в стадии ожогового шока.

Разработан новый способ для диагностики глубины ожогов у пострадавших в результате взрывов метано-угольной смеси на основании выявления капиллярного кровотока в коже, что позволило уменьшить площадь ошибочно определенного глубокого ожога с $1,03 \pm 0,27\%$ п.т. в группе сравнения до $0,16 \pm 0,04\%$ п.т. в основной группе (Патент Украины № 53452 от 11.10.2010).

Разработаны рекомендации к применению культуры фетальных аллофибробластов в хирургическом лечении дермальных ожогов, внедрение которых в практику снизило количество аутодермотрансплантаций с $2,12 \pm 0,28$ в группе сравнения до $1,35 \pm 0,21$ в основной группе.

Разработан и внедрен в практику способа ранней диагностики отторжения расщепленных свободных аутодермотрансплантатов у пострадавших от глубоких ожогов, что снизило количество аутодермотрансплантаций с $3,00 \pm 0,44$ в группе сравнения до $1,75 \pm 0,23$ в основной группе, уменьшило длительность стационарного лечения с $57,5 \pm 5,75$ суток до $40,5 \pm 3,18$ соответственно (Патент Украины №62330 от 25.08.2011).

Внедрение в клиническую практику комплексной системы хирургического лечения обширных дермальных ожогов позволило сократить количество аутодермотрансплантаций с $2,85 \pm 0,25$ в группе сравнения до $1,73 \pm 0,17$ в основной группе, а также уменьшить длительность лечения в ожоговом отделении с $57,89 \pm 5,3$ до $42,18 \pm 2,86$ суток соответственно.

Разработаны и внедрены в практику математические модели прогнозирования тяжести ожоговой болезни, развития осложнений и летального исхода (Патент Украины №75001 от 26.11.2012).

Результаты диссертационной работы могут быть рекомендованы для широкого применения в ожоговых центрах, в отделениях интенсивной

терапии, хирургии и травматологии, оказывающих помощь пострадавшим в результате взрывных травм, пожаров и других повреждений.

Теоретическая значимость исследования заключается в разработке методологии создания системы хирургического лечения ожоговых ран у пострадавших при взрывах метано-угольной смеси, поэтапной реализации её компонентов в зависимости от стадии раневого процесса, эффективном использовании обоснованных собственными исследованиями методов диагностики и оперативного лечения, создании алгоритмов применения клеточных технологий, а также оценки его результатов.

В процессе выполнения работы уточнены научные данные о диагностической роли минимального значения показателя микроциркуляции как о факторе, свидетельствующем о поверхностном ожоге, к которому относится значение показателя микроциркуляции в 0,1 перфузионную единицу. Дополнены научные данные о том, что оперативное лечение в стадии ожогового шока приводит к снижению ($p < 0,05$) ЛИИ у оперированных пострадавших с тяжелым и средней тяжести ожоговым шоком в сравнении с группами шахтеров без оперативного лечения. В экспериментальной модели на животных установлено, что отторжение некротического струпа, формирование грануляционной ткани, краевая эпителизация на участках глубокого ожога у животных с термомеханической травмой отмечается на $11,75 \pm 0,25$ сутки, в то время как у животных с изолированной термической травмой такие изменения в ране отмечаются на $7,25 \pm 0,37$ сутки. Дополнены научные данные о влиянии культуры аллофибробластов на формирование в ожоговой ране эпителиального пласта, что подтверждается морфометрическими данными о площади новообразованного пласта эпителия в исследуемых и контрольных участках: $6,24 \pm 0,26$ см² и $3,66 \pm 0,17$ см² ($p < 0,05$). Дополнены научные данные о влиянии культуры аллофибробластов на сроки появления в ожоговой ране собственных фибробластов, что подтверждается цитологическими

исследованиями: на $7,14 \pm 0,61$ сутки при использовании клеточной культуры и на $11,79 \pm 0,62$ сутки на контрольном участке.

Материалы диссертационной работы внедрены в работу отдела термических поражений Института неотложной и восстановительной хирургии им. В.К.Гусака (г. Донецк, 283045, Ленинский проспект, д. 47) в ожоговых отделениях Мариуполя (г. Мариуполь, 87500, ул. Радина, д. 2) и Макеевки (г. Макеевка, 86100, ул. Ферганская, д. 12), областного ожогового отделения Луганской области (г. Луганск, 91000, улица 50-летия Оборона Луганска, д. 14). Помимо того, материалы работы используются в преподавательской деятельности на кафедре комбустиологии и пластической хирургии Донецкого национального медицинского университета им. М.Горького (г. Донецк, 283003, проспект Ильича, д. 16).

Диссертантом разработана концепция диссертационной работы, проведена разработка основных теоретических и практических положений диссертации, проведен анализ литературных источников. Диссертантом был обоснован выбор методик обследования и лечения, проведены клинические и лабораторные исследования. Разработана экспериментальная модель на животных (крысах) для изучения особенностей течения раневого процесса при термомеханической травме на базе отдела экспериментальных исследований и лабораторной диагностики ИНВХ им. В.К. Гусака г. Донецк. Диссертантом были предложены, внедрены и запатентованы способы диагностики, прогнозирования и хирургического лечения пострадавших в результате взрывов метано-угольной смеси, проведен анализ их эффективности. Диссертант лично выполнял ЛДФ диагностику у всех исследуемых пострадавших, проводил анализ полученных данных. У 25% пострадавших диссертант был в качестве лечащего врача с 1998 года, принимал участие в лечении пострадавших шахтеров, участвуя в 75% операций, дежурствах в клинике, осуществлял транспортировку пострадавших в составе бригад центра экстренной медицинской помощи. В

публикациях, изданных в соавторстве, основные идеи и материал принадлежат диссертанту.

В диссертационную работу не вошли материалы кандидатской диссертации.

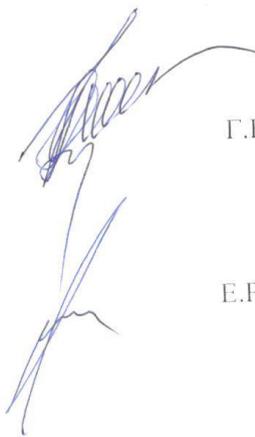
На заседании 24 января 2020 года диссертационный совет принял решение присудить **Солошенко Виталию Викторовичу** ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 26 человек, из них 11 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 14.01. 17- хирургия, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 26 , против - нет_, недействительных бюллетеней – нет .

Председатель диссертационного
совета Д 01.012.04,
д.мед.н., профессор



Ученый секретарь диссертационного
совета Д 01.012.04,
д.мед.н., доцент



Г.В.Лобанов

Е.Р.Балацкий

24.01.2020 года.