

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.074.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 27.06.2023 № 10

О присуждении Минину Артему Сергеевичу, гражданство Российское, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Прогнозирование и профилактика осложнений после межгоспитальной транспортировки у пациентов с абдоминальным сепсисом» по специальности 3.1.12 – анестезиология и реаниматология принята к защите 26.04.2023 г., протокол заседания № 8, диссертационным советом 21.2.074.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (620028, Российская Федерация, обл. Свердловская (66), г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3; Приказы Рособнадзора №2397-1949 от 21.12.2007 г. и №1925-1432 от 09.09.2009 г.).

Соискатель ученой степени Минин Артем Сергеевич, 20.12.1985 года рождения, в 2008 г. окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тюменская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «педиатрия». С 2008 по 2010 г прошел ординатуру по специальности «Детская хирургия». С 2010 года трудился

детским хирургом. Одновременно с этим, с 2010 по 2021 гг. проходил обучение в интернатуре по специальности «Скорая медицинская помощь», после обучения перешел на работу на станцию скорой медицинской помощи. С 2016 по 2017 год проходил интернатуру по специальности «Анестезиология и реаниматология», после чего был принят на работу в государственное бюджетное учреждение здравоохранения Тюменской области «Областная клиническая больница №1» врачом анестезиологом-реаниматологом бригады специализированной медицинской помощи постоянной готовности территориального центра медицины катастроф. За период работы прошел дополнительное обучение на цикле «санитарно-авиационная эвакуация». В 2022 году прошел периодическую аккредитацию по специальности «анестезиология и реаниматология». Является аспирантом кафедры анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации с 2019 года. С сентября 2022 года работает ассистентом на кафедре анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по совместительству.

Диссертация выполнена на кафедре анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, начальник анестезиолого-реанимационной службы государственного бюджетного учреждения здравоохранения Тюменской области «Областная клиническая

больница №1», главный внештатный специалист – анестезиолог-реаниматолог Департамента здравоохранения Тюменской области Наталья Петровна Шень, научная специальность – 3.1.12 – анестезиология и реаниматология.

Официальные оппоненты:

**Александрович Юрий Станиславович** - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии ФП и ДПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Григорьев Евгений Валерьевич** - доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной и лечебной работе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», ведущий научный сотрудник лаборатории анестезиологии-реаниматологии и патофизиологии критических состояний.

дали положительные отзывы на диссертацию.

#### **Ведущая организация**

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации (г. Санкт-Петербург) в своем положительном заключении, подписанным Щеголевым Алексеем Валериановичем, доктором медицинских наук, профессором, начальником кафедры анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова», главным анестезиологом - реаниматологом Министерства обороны Российской Федерации указала, что диссертация Минина А.С. является завершённой научно-исследовательской работой, содержащей решение актуальной научной задачи - повышения качества и безопасности медицинской эвакуации путем

прогнозирования и профилактики неблагоприятных событий у пациентов с полиорганной недостаточностью на примере абдоминального сепсиса, имеющей существенную значимость для практического здравоохранения.

Соискатель ученой степени имеет 28 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 14 работ (из них 4 – в изданиях, включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий» Высшей Аттестационной Комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также входящих в международную систему цитирования SCOPUS). Общий объем опубликованных по теме диссертации работ – 3,0 печатных листа, авторский вклад – 50%.

Наиболее научно значимые работы:

1. Шень Н.П., Минин А.С. Риски развития критических инцидентов при межгоспитальной транспортировке пациентов в Тюменской области // Вестник анестезиологии и реаниматологии, 2019, том 16, №5, с. 43-48

2. Шень Н.П., Пышминцева Н.П., Пашаев А.Н., Минин А.С., Цирятьева С.Б., Витик А.А., Калиниченко А.П. Пути оптимизации преаналитического этапа лабораторной диагностики в интенсивной терапии и медицине катастроф // Клиническая лабораторная диагностика. 2019;64 (8): 459-462. DOI: <http://dx.doi.org/10.18821/0869-20842019-64-8-459-462>

3. Минин А.С., Шень Н.П., Панов И.Д., Бем С.А. Влияние газового состава крови и параметров искусственной вентиляции легких на прогноз медицинской эвакуации пациентов в критическом состоянии. Клиническая лабораторная диагностика. 2020;65 (2): с. 84-89 DOI: <http://dx.doi.org/10.18821/0869-2084-2020-65-2->.

4. Минин А.С., Шень Н.П., Третьяков Д.С., Панов И.Д. Прогноз медицинской эвакуации у пациентов с сердечно-сосудистой дисфункцией. Ретроспективное исследование // Вестник интенсивной терапии имени Салтанова, 2021, №2, с. 136 – 142.

На диссертацию и автореферат поступил положительный отзыв от:

- Кулабухова Владимира Витальевича, кандидата медицинских наук, доцента, ведущего научного сотрудника отделения неотложной хирургии, эндоскопии и интенсивной терапии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения Москвы»

В отзыве отмечена актуальность и практическая направленность диссертационного исследования. Критических замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием научной школы по выбранной специальности и общими научными темами исследований.

1. Внутригоспитальная транспортировка взрослых пациентов в критическом состоянии: методические рекомендации Общероссийской общественной организации «Федерация анестезиологов и реаниматологов»/ Григорьев Е.В., Братищев И.В., Левит А.Л., Щеголев А.В., Шустров В.В.// Вестник интенсивной терпи им. Салтанова, 2023, №1, с. 7-13.

2. Теоретические предпосылки и практика инфузионной терапии при неконтролируемом кровотечении на догоспитальном этапе/ Щеголев А.В., Мануковский В.А., Грицай А.Н. [и др.]// пособие для врачей/ Санкт-Петербург, 2021

3. Особенности инфузионной терапии на догоспитальном этапе при продолжающемся кровотечении/ Щеголев А.В., Грицай А.Н., Климов А.Г [и др.]// в сборнике: Скорая медицинская помощь – 2021. Санкт-Петербург, 2021, с.95

4. Особенности инфузионной терапии на догоспитальном этапе при продолжающемся кровотечении/ Щеголев А.В., Грицай А.Н., Климов А.Г. [и др.]// Скорая медицинская помощь. – 2021. – Т.22, №3. – С.71-78

5. Проведение межгоспитальной и внутригоспитальной транспортировки пациентов в критическом состоянии: результаты анкетного

опроса/ Шустров В.В., Щеголев А.В., заболотских И.Б. [и др.] // Вестник интенсивной терапии. – 2020. -№4. –С 127 – 133

6. Модель и принципы организации скорой специализированной медицинской помощи детям на этапе медицинской эвакуации. Мальцев О.С., Шелухин Д.А., Пшениснов К.В., Александрович Ю.С., Редкокаша А.А., Прозорова М.Н. Медико-биологические и социально-психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях. 2021. №2. С. 52 – 61.

7. Интенсивная терапия. Авдеев С.Н., Аверьянов Д.А., Алашеев А.М., Александрович Ю.С. и др. Национальное руководство в 2 томах/ Москва, 2020. (2-е издание, переработанное и дополненное)

8. Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия. Сумин С.А., Шаповалов К.Г., Авдеева Н.Н., Александрович Ю.С. и др. Москва, 2020 (2-е издание)

9. Сепсис или жизнь: время решает всё! Александрович Ю.С., Иванов Д.О., Пшениснов К.В. Status Praesens. Педиатрия и неонатология. 2019. №1 (56). С. 47 – 56.

10. Регистрация витальных и лабораторных показателей и риск летального исхода у детей, госпитализированных для оказания экстренной медицинской помощи в стационары 1-го и 2-го уровней: исследования «случай-контроль». Прометной Д.В., Александрович Ю.С., Пшениснов К.В., Теплякова Е.Д., Разумов С.А. Вопросы современной педиатрии. 2018. Т. 17. №6. С. 465 – 472.

11. Возможности предоперационной оценки риска неблагоприятного исхода абдоминальных операций: предварительные результаты многоцентрового исследования STOPRISK. Заболотских И.Б., Трембач Н.В., Магомедов М.А., .... Григорьев Е.В. и др. Вестник интенсивной терапии имени Салтанова. 2020. №4. С. 12 – 27.

12. Prospective observational cohort study on grading the severity of postoperative complications in global surgery research. Pearse R.M., Abbott T.E.F.,

Greaves K.E. ... Grigoryev E. et al. British Journal of Surgery. 2019. Т. 106. №2. E73-E80

13. Гнойно-воспалительные заболевания и сепсис в акушерстве. Адамян Л.В., Филиппов О.С., Артымук Н.В....Григорьев Е.В. и др. Проблемы репродукции. 2018. Т. 24. №S6. С. 191-215

14. Медицинская эвакуация беременных и родильниц. Артымук Н.В., Белокриницкая Т.Е., Братищев И.В., Григорьев Е.В. и др. Проблемы репродукции. 2018. Т. 24. № S6. С. 247 – 255

15. Организация медицинской эвакуации беременных женщин, рожениц и родильниц при неотложных состояниях. Адамян Л.В., Артымук Н.В., Белокриницкая Т.Е., Братищев И.В., Григорьев Е.В. и др. Проблемы репродукции. 2018. Т. 24. № S6. С. 268 – 276

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- *доказано*, что уровень сатурации ниже 97% в процессе медицинской эвакуации пациентов с абдоминальным сепсисом ассоциируется с более низкой 28 – дневной выживаемостью;

- *установлено* прогностическое значение «инотропного числа», разделяющее прогноз на благоприятный и неблагоприятный на уровне  $18,6 \pm 5,3$  и его связь с развитием нежелательных событий и тяжестью состояния пациентов по шкале SOFA;

- *показана* тесная прямая корреляционная связь между нежелательными событиями, произошедшими в процессе транспортировки, и развитием летального исхода в последующем, а также установлена высокая значимость любого нежелательного события в формировании негативного прогноза жизни в первые 15 дней после выполнения медицинской эвакуации, что проявлялось в снижении выживаемости пациентов.

**Теоретическая значимость исследования** обоснована тем, что в результате *проведенного* анализа результатов медицинских эвакуаций пациентов

с абдоминальным сепсисом *доказано*, что высокая доза вазоактивных препаратов является противопоказанием для длительных эвакуаций, вместе с тем, на более короткие расстояния пациенты могут быть эвакуированы даже на высоких дозах, в том числе и в сочетанном варианте. Также в ходе исследования было *подтверждено*, что сочетание низкого индекса оксигенации и высокого «инотропного числа» может являться предиктором более длительного применения вазопрессоров у пациентов с абдоминальным сепсисом после медицинской эвакуации.

**Применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс базовых методов исследования: анализ медицинской документации, клиническое обследование пациентов, применена технология прикроватного анализа кислотно-основного состояния и газового состава крови, а также средства математического и статистического анализа.

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

Разработана и внедрена *технология* проведения медицинской эвакуации и динамического мониторинга состояния пациента (трансфер-форма), позволяющая фиксировать нежелательные события в процессе медицинской эвакуации;

Системный анализ проблемы позволил *доказать*, что при оценке транспортабельности пациента, подготовке к медицинской эвакуации и в ее процессе рекомендуется проводить динамическую оценку по шкалам SOFA, FOUR, NEWS и APACHE II. Их прогностическая точность у эвакуированных пациентов с абдоминальным сепсисом также высока и на протяжении первых 3 суток после прибытия в принимающую медицинскую организацию. Также автор самостоятельно создал оригинальную компьютерную базу данных реанимационно-консультативного центра, позволяющую хранить и обрабатывать данные о пациентах в реальном времени, получать и обобщать сведения о катамнезе медицинской эвакуации.



Основные положения диссертации *внедрены* в учебный процесс по дисциплине «анестезиология, реанимация и интенсивная терапия» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

*Оценка достоверности результатов исследования* выявила, что положения построены на проверяемых фактах и согласуются с опубликованными данными по теме диссертации.

*Идея базируется* на сравнении авторских, ранее не опубликованных результатов и данных, полученных по исследуемой тематике. Установлено качественное совпадение собственных результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной теме.

*Использованы* современные методики сбора и обработки исходной информации.

*Личный вклад* соискателя ученой степени состоит в непосредственном участии в разработке дизайна исследования, сборе информации, наборе участников исследования, осуществлении медицинской эвакуации, клиническом обследовании, интерпретации полученных данных, статистической обработке и внедрении полученных результатов исследования в практическую деятельность, подготовке публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты не было высказано критических замечаний.

Соискатель Минин Артем Сергеевич ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию данных.

На заседании 27.06.2023 г. диссертационный совет принял решение за решение научной задачи, имеющей значение для развития медицинской отрасли знаний и разработки, имеющие существенное значение для развития страны присудить Минину Артему Сергеевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 8 докторов наук по специальности защищаемой

диссертации 3.1.12 – Анестезиология и реаниматология, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 13, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель  
диссертационного совета,  
д.м.н., профессор,  
член-корреспондент РАН

Кутепов Сергей Михайлович

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
д.м.н., профессор

Руднов Владимир Александрович

«27» июня 2023 г.

