

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Шилиным Дмитрием Сергеевичем** на тему:
«Влияние маневра прон-позиции на состояние гемодинамического и респираторного статуса у пациентов с тяжелыми формами COVID-19» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Защита состоялась 17 июня 2024 года, протокол № 13

Присутствовали: 15 членов диссертационного совета, из них 7 членов совета по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень	Шифр специальности в совете	Отрасль науки
1	АЛЕКСАНДРОВИЧ Юрий Станиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
2	КОМИССАРОВ Игорь Алексеевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
3	УЛЬРИХ Глеб Эдуардович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
4	ПШЕНИСНОВ Константин Викторович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
5	ВИССАРИОНОВ Сергей Валентинович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
6	ГОСТИМСКИЙ Александр Вадимович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
7	ЖИЛА Николай Григорьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
8	КАРАВАЕВА Светлана Александровна	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
9	КОНДРАТЬЕВ Анатолий Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
10	КОРОЛЕВ Михаил Павлович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
11	КОРЯЧКИН Виктор Анатольевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
12	ЛЕБЕДИНСКИЙ Константин Михайлович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
13	МУШКИН Александр Юрьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
14	ПАСТУХОВА Наталья Константиновна	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки

15	САВВИНА Ирина Александровна	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
----	--------------------------------	--------	-----------------------------	-------------------

Заключение диссертационного совета 21.2.062.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание учёной степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17 июня 2024 г. № 13

О присуждении **Шилину Дмитрию Сергеевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Влияние маневра прон-позиции на состояние гемодинамического и респираторного статуса у пациентов с тяжелыми формами COVID-19» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 15 апреля 2024 года (протокол № 6) диссертационным советом 21.2.062.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2, тел.: 8 (812) 295-06-46, E-mail: spb@gpmu.org; www.gpmu.org, созданного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 апреля 2012 года №105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций».

Соискатель **Шилин Дмитрий Сергеевич**, 26 июля 1994 года рождения.

В 2018 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

С 2021 года Дмитрий Сергеевич был прикреплен в качестве соискателя для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на кафедре анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Соискатель Шилин Дмитрий Сергеевич работает ассистентом кафедры анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России на кафедре анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии.

Научный руководитель: Шаповалов Константин Геннадьевич - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Шень Наталья Петровна - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анестезиологии и реаниматологии Института клинической медицины, заведующая кафедрой

Шлык Ирина Владимировна – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анестезиологии и реаниматологии, профессор

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в своём положительном отзыве, подписанном профессором РАН, доктором медицинских наук, профессором, заместителем директора по научной и лечебной работе, ведущим научным сотрудником лаборатории анестезиологии, реаниматологии и патофизиологии критических состояний отдела хирургии сердца и сосудов **Григорьевым Евгением Валерьевичем** указала, что диссертация Шилина Дмитрия Сергеевича «Влияние маневра прон-позиции на состояние гемодинамического и респираторного статуса у пациентов с тяжелыми формами COVID-19», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, является завершённой научно-квалификационной работой, решающей актуальную задачу анестезиологии и реаниматологии по улучшению оксигенации у критических пациентов с COVID-19 с учетом параметров гемодинамики. По своей актуальности, объёму выполненных исследований, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с последующими редакциями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Шилин Дмитрий Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Имеются вопросы:

1. Могут ли быть усилены эффекты прон-позиции назначением ингаляционного оксида азота?

2. Как выглядели параметры эхо-кардиографии при проведении прон-позиции на фоне изменения показателя натрий-уретических пептидов?

Отзыв обсужден и одобрен на заседании № 11 Проблемной комиссии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» от 22 мая 2024 г.

Диссертация Шилина Дмитрия Сергеевича «Влияние маневра прон-позиции на состояние гемодинамического и респираторного статуса у пациентов с тяжелыми формами COVID-19» соответствует паспорту научной специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология. Направления исследований:

п.4. Механизмы развития, эпидемиология, диагностика и лечение синдромов критических состояний.

п.5. Разработка и совершенствование шкал, алгоритмов и программ для прогнозирования течения, и исходов критических состояний.

п.13. Методы и средства мониторинга, поддержания и протезирования жизнеобеспечивающих функций организма.

По материалам исследования опубликовано 7 научных работ, из них 2 статьи в ведущих научных рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, в том числе 1 статья в журналах, входящих в международную базу цитирования SCOPUS; получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022662083.

Авторский вклад составляет 80%. Опубликованные научные статьи полностью отражают результаты, достигнутые на этапах выполнения диссертационного исследования.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Шилин Д.С. Гемодинамика при переводе в прон-позицию пациентов с COVID-19 / Д.С. Шилин, К.Г. Шаповалов. – DOI 10.15360/1813-9779-2021-3-32-41 // Общая реаниматология. – 2021. – Т. 17, № 3. – С. 32–41.
2. Влияния маневра прон-позиции на некоторые респираторные параметры у пациентов с пневмонией, вызванной вирусом SARS-COV-2 / Д.С. Шилин, Ф.Р. Чепцов, Ю.С.Трусова [и др.]. – DOI 10.52485/19986173_2021_1_74 // Забайкальский медицинский вестник: электронное научное издание. – 2021. – № 1. – С. 74–80. – URL: <http://zabmedvestnik.ru/arhiv-nomerov/nomer-1-za-2021/vlijanija-manevra-pron-pozicii-na-nekotorye-respiratornye-parametry-u-pacientov-s-pnevmoniej-vyzvannoj-virusom-sars-cov-2>
3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022662083 Российская Федерация. Программа для прогнозирования летального исхода у пациентов с тяжелой формой COVID-19 / Шилин Д.С.,

Шаповалов К.Г., Мудров В.А.; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – № 2022660325; дата поступления 06.06.2022; дата государственной регистрации в реестре программ для ЭВМ 29.06.2022. – 1 с.

4. Shilin D.S. The difference in hemodynamic changes when using pron-position in patients with covid-19 on different respiratory support / D.S. Shilin, K.G. Shapovalov // Virtual Event. International Congress on Advanced Cardiology and Cardiovascular Research, March 30-31, 2022. – Paris, 2022. – P. 23–24.

5. Shilin D.S. Changes in hemodynamics during the prone-position maneuver in patient with a new coronavirus infection / D.S. Shilin; supervisor: K.G. Shapovalov, Yu.G. Solovieva // Медицина завтрашнего дня: материалы XX межрегиональной научно-практической конференции студентов и молодых ученых, 20-23 апреля 2021 г., г. Чита / ответственный за выпуск Д.М. Серкин. – Чита: РИЦ ЧГМА, 2021. – С. 276. – 1 CD-ROM. – Загл. с титул. экрана. – ISBN 978-5-904934-31-6.

В публикациях соискателя в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На автореферат поступили отзывы:

1. Доктора медицинских наук, профессора **Горбачева Владимира Ильича**, заслуженного врача Республики Бурятия, заведующего кафедрой анестезиологии и реаниматологии Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
2. Доктора медицинских наук, профессора **Неймарка Михаила Израилевича**, заведующего кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсом ДПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
3. Доктора медицинских наук, профессора **Сумина Сергея Александровича**, заведующего кафедрой анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии института непрерывного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Все отзывы положительные, вопросов и замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью, широкой известностью и большим

опытом работы в области анестезиологии и реаниматологии при интенсивной терапии COVID-19.

Доктор медицинских наук, профессор Шень Наталья Петровна обладает высокой степенью компетенции и является одним из отечественных лидеров, большая часть исследований которой посвящена вопросам нутритивной поддержки и комплексной интенсивной терапии сепсиса у пациентов педиатрических отделений реанимации и интенсивной терапии. Её практическая и научная деятельность тесно связана с оказанием помощи у пациентов с тяжелыми формами COVID-19.

Доктор медицинских наук, профессор Шлык Ирина Владимировна является признанным авторитетом в области диагностики и лечения сепсиса и септического шока у взрослых, автором ряда исследований, посвященных применению методов заместительной почечной терапии и экстракорпоральной гемокоррекции у пациентов с сепсисом и новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации – известное научное, учебное и лечебное заведение, одним из направлений исследований которого является разработка инновационных методов диагностики, лечения, профилактики и прогнозирования исходов у пациентов с нарушениями гемодинамики. Специалисты ведущей организации вносят существенный вклад в решение научных задач в области анестезиологии и реаниматологии у пациентов различного профиля.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

произведена оценка влияния гемодинамики на риск летального исхода у пациентов с тяжелыми формами COVID-19, при выполнении маневра прон-позиции;

выполнено аналитическое исследование сравнительных показателей гемодинамики, респираторной системы и биомаркеров у пациентов с COVID-19 на различных видах респираторной поддержки;

разработана модель прогнозирования летального исхода у пациентов с COVID-19.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: решена задача по выявлению факторов риска декомпенсации гемодинамики на фоне выполнения маневра прон-позиции;

доказано, что изменения гемодинамики, возникающие при прон-позиции у пациентов с COVID-19, зависят от вида респираторной поддержки;

продемонстрировано, что при применении маневра прон-позиции необходим дополнительный гемодинамический мониторинг.

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

предложенные методики **разработаны и внедрены** в практику работы отделений анестезиологии и реанимации ГУЗ «Городская клиническая больница № 1» (г. Чита). Теоретические и практические результаты, полученные в ходе исследования, используются в учебном процессе кафедры анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академии» Минздрава России. Работа прошла апробацию на заседании проблемной комиссии ФГБОУ ВО ЧГМА Минздрава РФ;

создана программа для прогнозирования летального исхода у пациентов с тяжелой формой COVID-19;

определены перспективы дальнейших исследований и совершенствования разработанных методик с целью улучшения результатов лечения пациентов с COVID-19 при применении прон-позиции.

Оценка достоверности результатов исследования обоснована использованием достаточного объема выборки, диссертация подготовлена на высоком методическом уровне, полно и содержательно раскрывает основные разделы работы;

результаты **получены** на сертифицированном оборудовании, что обеспечило их высокую точность и воспроизводимость, с применением современных методов обследования и методик статистической обработки полученных цифровых данных, что позволяет считать результаты достоверными, а выводы и практические рекомендации научно обоснованными. Основные выводы и практические рекомендации хорошо аргументированы и вытекают из содержания выполненной работы, отражают поставленные задачи и сделаны на основании значительного фактического материала;

теория построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными в научной литературе данными по теме диссертации;

идея работы базируется на данных научной литературы, анализе достаточного количества клинических наблюдений и обобщении передового опыта по интенсивной терапии COVID-19 и применении маневра прон-позиции;

использовано сравнение полученных данных с результатами, представленными в ранее проведенных исследованиях по рассматриваемой тематике;

использованы современные методы обследования пациентов.

Личный вклад соискателя состоит в выполнении планирования исследования, разработке его методики и дизайна, сбора и обработки материала исследования. Вклад автора в сбор материала и его обработку составил 100%. Полученные данные полностью проанализированы и обобщены лично автором. Основные результаты исследования неоднократно докладывались автором на научно-практических конференциях.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Шилин Дмитрий Сергеевич ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 17 июня 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи – повышение эффективности интенсивной терапии тяжелого течения COVID-19 за счет выявления риска декомпенсации состояния гемодинамики при выполнении маневра prone-позиции, что имеет большое значение для развития анестезиологии и реаниматологии, присудить **Шилину Дмитрию Сергеевичу** ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 15, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

17.06.2024 г.

Председатель
диссертационного совета 21.2.062.01
д.м.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.2.062.01
д.м.н., доцент



Ю.С. Александрович

К.В. Пшениснов