

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Акмаловой Региной Валерьевной** на тему:
«Продолжительная заместительная почечная терапия с сорбцией цитокинов как компонент интенсивной терапии у пациентов с коронавирусной инфекцией» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Защита состоялась 19 февраля 2024 года, протокол № 3

Присутствовали: 14 членов диссертационного совета, из них 9 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	ЖИЛА Николай Григорьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
6	ЗАБОЛОТСКИЙ Дмитрий Владиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
7	КАРАВАЕВА Светлана Александровна	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
8	КАРЕЛОВ Алексей Евгеньевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	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

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 ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета 21.2.062.01 от 19 февраля 2024 года №3 о присуждении **Акмаловой Регине Валерьевне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Продолжительная заместительная почечная терапия с сорбцией цитокинов как компонент интенсивной терапии у пациентов с коронавирусной инфекцией» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 18 декабря 2023 года (протокол №43) 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 **Акмалова Регина Валерьевна**, 06 мая 1989 года рождения.

В 2014 г. окончила ГБОУ ВПО «Северо-Западный Медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России по специальности «Лечебное дело».

С 2022 года Регина Валерьевна прикреплена в качестве соискателя для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на кафедре анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Работает научным сотрудником научно-клинического центра анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова» Минздрава России; врачом анестезиологом-реаниматологом группы анестезиологии-реанимации для экстренной детоксикации и экстракорпоральной гемокоррекции научно-клинического центра

анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова» Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова» Минздрава России.

Научный руководитель:

Полушин Юрий Сергеевич – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, руководитель научно-клинического центра анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Баутин Андрей Евгеньевич - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий научно-исследовательской лабораторией анестезиологии и реаниматологии Института сердца и сосудов

Журавель Сергей Владимирович - доктор медицинских наук, государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» Департамента здравоохранения города Москвы, заведующий научным отделением анестезиологии

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет) в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой анестезиологии и реаниматологии ИКМ им. Н.В. Склифосовского, доктором медицинских наук **Яворовским Андреем Георгиевичем**, утвержденном первым проректором, член-корреспондентом РАН, доктором медицинских наук, профессором **Свистуновым Андреем Алексеевичем**, указала, что диссертационная работа Акмаловой Регины Валерьевны «Продолжительная заместительная почечная терапия с сорбцией цитокинов как компонент интенсивной терапии у пациентов с коронавирусной инфекцией», выполненная и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и

реаниматология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований решена научная задача.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, научной и практической значимости полученных результатов, положениям, выносимым на защиту, обоснованности выводов и практических рекомендаций, представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020) «О порядке присуждения ученых степеней», а сам автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), протокол № 6 от 19 января 2024 года.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 4 научные работы, из которых 3 публикации напечатаны в научных изданиях из перечня, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования РФ для публикации результатов научных работ на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

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

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Полушин, Ю.С. Изменение уровня некоторых цитокинов при использовании гемофильтрации с сорбцией у пациентов с COVID-19 / Ю.С. Полушин, **Р.В. Акмалова**, Д.В. Соколов, И.В. Бовкун, Е.Г. Гаврилова, И.В. Шлык, Е.В. Паршин, С.В. Лапин, О.Ю. Ткаченко // **Вестник анестезиологии и реаниматологии.** – 2021. – Т. 18, № 2. – С. 31-39. (ВАК).
2. Полушин, Ю.С. Острая дисфункция почек у больных новой коронавирусной инфекцией / Ю.С. Полушин, **Р.В. Акмалова**, И.В. Бовкун, Д.В. Соколов, И.В. Шлык, Е.Г. Гаврилова, Е.В. Паршин // **Вестник анестезиологии и реаниматологии.** – 2021. – Т. 18, № 3. – С. 7-14. (ВАК).
3. Полушин, Ю.С. Некоторые аспекты лечения больных с тяжелой формой коронавирусной инфекции COVID-19 / Ю.С. Полушин, **Р.В. Акмалова**, Д.В.

Соколов; под ред. А.Н. Кондратьева. – 2-е изд., дополненное. – Санкт-Петербург, 2022. – 118 с.

4. **Акмалова, Р.В.** Влияние гемофильтрации с сорбцией на систему гемостаза у пациентов с CoVID-19 / **Р.В. Акмалова, Ю.С. Полушин, Д.В. Соколов, И.В. Шлык, Е.В. Паршин, О.В. Галкина** // **Вестник анестезиологии и реаниматологии.** – 2023. – Т. 20, № 3. – С. 67-74. (ВАК).

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

На диссертацию и автореферат поступили следующие отзывы:

1. Доктора медицинских наук, доцента **Лахина Романа Евгеньевича**, профессора кафедры военной анестезиологии и реаниматологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации. **Отзыв положительный, вопросов и замечаний не содержит.**
2. Заслуженного врача РФ, доктора медицинских наук, профессора **Шаповалова Константина Геннадьевича**, заведующего кафедрой анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии ФГБВОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России. **Отзыв положительный, вопросов и замечаний не содержит.**

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетенции, научным вкладом в практическую деятельность и значительным количеством публикаций по теме диссертационного исследования, представленного к защите.

Доктор медицинских наук, профессор **Баутин Андрей Евгеньевич** является признанным авторитетом в области диагностики и лечения тяжелого течения COVID-19 у взрослых, автором ряда исследований, посвященных лечению вирусных пневмоний, ассоциированных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Доктор медицинских наук **Журавель Сергей Владимирович** обладает высокой степенью компетенции и является одним из отечественных лидеров в области анестезиологии и реаниматологии, значительная часть его исследований тесно связана с разработкой различных методов терапии при тяжелом течении новой коронавирусной инфекции.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что одним из направлений научных исследований кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) является диагностика и лечение острой

дыхательной недостаточности, в том числе у пациентов с новой коронавирусной инфекцией.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

обосновано включение продолжительной гемофильтрации с сорбцией в программу комплексной интенсивной терапии по «внепочечным» показаниям, что снижает риск неблагоприятного исхода и улучшает результаты лечения;

определено, что продолжительное применение гемофильтрации с сорбцией (от 24 до 72 ч) не оказывает отрицательного воздействия на систему гемостаза;

продемонстрировано, что у больных COVID-19 отмечается две волны дисфункции почек: первичная – на начальном этапе заболевания, и вторичная, как составная часть синдрома множественной органной дисфункции, развивающегося при неблагоприятном течении заболевания;

показано, что при первичной почечной дисфункции заместительную почечную терапию следует применять не по традиционным почечным, а по «внепочечным» показаниям в режиме продолжительной гемофильтрации с сорбцией для уменьшения выраженности цитокинового шторма.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

выявлена частота почечной дисфункции у больных COVID-19, предложена концепция первичного и вторичного повреждения почек при COVID-19 и **обоснована** целесообразность дифференцированного подхода к применению заместительной почечной терапии: с учетом как почечных, так и «внепочечных» показаний;

изучено влияние продолжительной гемофильтрации с сорбцией при COVID-19 на уровень цитокинов в крови при разной степени поражения легких и установлено, что раннее применение данной технологии улучшает исходы лечения тяжелобольных COVID-19;

продемонстрировано, что чем значительно снижается цитокинемия и концентрация в крови лактатдегидрогеназы после продолжительной гемофильтрации с сорбцией, тем благоприятнее исход;

показано, что применение избранной технологии заместительной почечной терапии не усугубляет характерные для новой коронавирусной инфекции нарушения в системе гемостаза.

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

получены доказательства того, что продолжительная гемофильтрация с сорбцией, примененная по «внепочечным» показаниям в комплексной интенсивной терапии больных COVID-19, увеличивает их шансы на благоприятный исход заболевания;

выявлена необходимость раннего включения гемофильтрации с сорбцией в программу лечения тяжелобольных, поступающих в ОРИТ, **подтверждена** эффективность избранных ключевых критериев для инициации данной терапии: быстро прогрессирующая дыхательная недостаточность, степень поражения легких по $KT \geq 2$, нарастание уровня ферритина ≥ 600 мкг/л, С-реактивного белка ≥ 100 мг/л, прогрессирующая лимфопения;

установлено, что использование продолжительной гемофильтрации с сорбцией позволяет снизить уровень цитокинов и показано, что эффективность процедуры тем больше, чем меньше распространенность поражения ткани легких;

продемонстрировано, что применение цитратной антикоагуляции при продолжительном проведении (более 24 часов) гемофильтрации с сорбцией не оказывает негативного влияния на систему гемостаза;

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что 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.

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 применению методов экстракорпоральной гемокоррекции при тяжелом течении новой коронавирусной инфекции.

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

установлено, что сравнение результатов, полученных автором, с данными по рассматриваемой теме, опубликованными в научной литературе, не выявило противоречий с мировой практикой;

использованы современные методы обследования пациентов и методики статистической обработки полученных цифровых данных, что позволяет считать результаты достоверными, а выводы и практические рекомендации научно обоснованными.

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.

Предмет, область и способы исследования соответствуют паспорту научной специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, а именно: п.4. Механизмы развития, эпидемиология, диагностика и лечение синдромов критических состояний; п.13. Методы и средства мониторинга, поддержания и протезирования жизнеобеспечивающих функций организма.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Акмалова Регина Валерьевна ответила на все заданные ей в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 19 февраля 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи, заключающейся в определении места гемофильтрации с сорбцией в комплексной интенсивной терапии новой коронавирусной инфекции и влияние данной терапии на исход заболевания, присудить **Акмаловой Регине Валерьевне** ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 9 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, участвующих в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 14, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

19.02.2024 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