

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.044.01, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕ-
ЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ХИРУРГИИ ИМ. А.В.ВИШНЕВСКОГО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВОО-
ОХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИС-
КАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Аттестационное дело № 12-2023

Решение диссертационного совета от 14 декабря 2023 г., № 57-2023-з
о присуждении Рубцову Михаилу Сергеевичу, гражданину Российской
Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертационная работа «Гемодинамические эффекты различных вариан-
тов онлайн-гемодиализа у кардиохирургических пациентов с вазоплеги-
ческим синдромом и острым почечным повреждением» по специальности 3.1.12.
Анестезиология и реаниматология (медицинские науки) принята к защите 14
июля 2023 года (протокол № ДС–37-2023-п) диссертационным советом 21.1.044.01,
созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им.
А.В.Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27; приказ о создании диссер-
тационного совета № 105/нк от 11.04.2016 г. (№ 2249-1543 от 09 ноября 2007 г.).

Соискатель Рубцов Михаил Сергеевич, 1984 года рождения, гражданин России.

В 2007 г. окончил государственное бюджетное образовательное учреждение выс-
шего профессионального образования «Кемеровская государственная медицинская ака-
демия» Минздрава России по специальности «Лечебное дело». С 2007 г. по 2009 г. про-
ходил клиническую ординатуру на базе ГБОУ ВПО «Кемеровская государственная ме-
дицинская академия» Минздрава России специальности «Анестезиология и реанимато-
логия». С 2009 г. работал врачом анестезиологом-реаниматологом в ФГБНУ «НИИ ком-

плексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», где в 2017 г. окончил заочную аспирантуру по направлению подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина».

С июня 2019 г. по настоящее время М.С. Рубцов работает врачом анестезиологом-реаниматологом в ФГБУ «НМИЦ центр хирургии имени А.В. Вишневского» Минздрава России.

Диссертация выполнена на базе отделения анестезиологии-реанимации ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний».

Научный руководитель:

Шукевич Дмитрий Леонидович – доктор медицинских наук, заведующий лабораторией анестезиологии-реаниматологии и патофизиологии критических состояний отдела хирургии сердца и сосудов ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний».

Официальные оппоненты:

Ярустовский Михаил Борисович – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий отделением гравитационной хирургии крови и эндоскопии ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России;

Ушакова Наталья Дмитриевна – доктор медицинских наук, профессор, врач – анестезиолог-реаниматолог отделения анестезиологии и реанимации ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью и достаточным опытом в вопросах экстракорпоральной гемокоррекции при критических состояниях.

Ведущая организация: ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» в своём отзыве, подписанным доктором медицинских наук, заведующим отделением сердечно-сосудистой

хирургии научно-исследовательского института кардиологии – филиала ФГБНУ «Томский НИМЦ Российской академии наук» Б.Н. Козловым и утвержденным директором центра, доктором биологических наук, профессором, академиком РАН В.А. Степановым, указало, что данная работа является завершённым научно-квалификационным трудом. По актуальности темы, уровню организации научного исследования, научной новизне и значимости результатов для анестезиологии и реаниматологии и практического здравоохранения диссертация Рубцова Михаила Сергеевича полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор М.С. Рубцов заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Соискатель имеет 2 статьи в журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией РФ, патент, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Основные работы по теме диссертации:

1. Рубцов М. С. Современные экстракорпоральные методы лечения критических состояний, обусловленных системным воспалительным ответом (обзор литературы) / М. С. Рубцов, Д. Л. Шукевич // Анестезиология и реаниматология. – 2019. – № 4. – С. 20–30.

2. Рубцов М. С. Гемодинамические эффекты диализаторов на основе полисульфона и полиметилметакрилата при онлайн гемодиализации у кардиохирургических пациентов с нестабильной гемодинамикой и острым повреждением почек / М. С. Рубцов, Д. Л. Шукевич, Е. В. Григорьев // Анестезиология и реаниматология. – 2022. – № 3. – С. 25–31.

3. Патент № 2641173 С1 Российская Федерация, МПК А61М 1/34, В01D 71/38. Способ предупреждения развития системного воспалительного ответа у кардиохирургических пациентов после искусственного кровообращения: № 2016142860: заявл. 31.10.2016; опубл. 16.01.2018 / Е. В. Григорьев, Г. П. Плотников, В. Г. Матвеева, А. С. Радивилко, М. С. Рубцов, Е. С. Сардин, Д. Л. Шукевич; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (НИИ КПССЗ). – EDN KQUBCC.

4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023663601 Российская Федерация. Программа для определения риска развития интрадиализной гипотензии: № 2023662598: заявл. 16.06.2023: опубл. 26.06.2023 / 26 А. Ш. Ревшвили, М. С. Рубцов, А. В. Гейзе, Г. П. Плотников; заявитель ФГБУ «НМИЦ хирургии имени А.В. Вишневского» Минздрава России.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

установлено, что альтернативные методики онлайн-гемодиализации эффективны и безопасны к использованию для лечения послеоперационного острого повреждения почек в условиях исходной гемодинамической нестабильности кардиохирургических пациентов с полиорганной дисфункцией;

доказано, что использование диализных мембран на основе полиметилметакрилата или гиперосмолярного охлажденного диализата позволяют применять онлайн-гемодиализацию в качестве первоначальной модальности при проведении заместительной почечной терапии, в исследуемой когорте пациентов;

выявлено, что проведение онлайн-гемодиализации с использованием гемодиализатора на основе полиметилметакрилата сопряжено с минимальным негативным влиянием на гемогидродинамический статус и с наилучшим достижением необходимых клинических результатов у кардиохирургических пациентов с острым повреждением почек и вазоплегическим синдромом.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что возникновение интрадиализной гипотензии зависит от выбора гемодиализера, осмолярности и температуры диализата при проведении онлайн-гемодиализации у кардиохирургических пациентов с вазоплегией и острым повреждением почек;

изучена эффективность применения инвазивного мониторинга гемодинамики с точки зрения объективизации гемогидродинамического статуса пациента и аргументированности выбора тактики заместительной почечной терапии;

проведена сравнительная оценка эффективности применения различных вариантов онлайн-гемодиализации на основании исследования гемодинамики методом транспульмональной термодилуции.

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

в процессе работы апробированы высокотехнологичные методы и инструменты, получены теоретические выводы, которые могут быть внедрены в клиническую практику отечественных медицинских учреждений для улучшения результатов лечения в данной когорте пациентов. Результаты, полученные в ходе исследования, дополняют имеющийся многолетний опыт в данной научной сфере и могут быть использованы в дальнейших систематических обзорах и мета-анализах, касающихся оценки эффективности методов заместительной почечной терапии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

высокая степень достоверности полученных научных результатов основана на использовании современных методов исследования, в точном соответствии поставленным задачам и статистической обработке объема клинических, лабораторных и инструментальных данных. Достоверность работы и обоснованность выводов обусловлены правильно сформированным дизайном исследования, а также достаточной выборкой клинического материала (90 пациентов). Используются современные методики сбора и обработки данных, включая современные

методы статистического анализа, позволившие обосновать научные положения, вытекающие из результатов исследования. Достаточное количество материала для исследования дало возможность получить достоверные результаты.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

автором самостоятельно выполнен анализ имеющихся литературных источников по теме диссертационной работы, определены объем и состав изучаемой выборки, методы для обработки полученных результатов, осуществлен анализ и систематизация полученных данных из медицинской документации, проведен статистический анализ результатов, подготовлены выводы и практические рекомендации. При непосредственном участии автора проведены процедуры онлайн-гемодиализации; выполнены измерения, регистрация и интерпретация данных инвазивного гемодинамического мониторинга; написание диссертации, автореферата и публикации результатов в научных журналах выполнены автором лично

Основные положения, выводы и практические рекомендации диссертационного исследования доложены и обсуждены на следующих конференциях:

- 18-й Всероссийской конференции с международным участием «Жизнеобеспечение при критических состояниях» и ежегодной конференции молодых ученых «Современные методы диагностики и лечения в реаниматологии», 1–2 декабря 2016 г., г. Москва;
- XI Международной конференции «Актуальные аспекты экстракорпорального очищения крови в интенсивной терапии», 5–6 октября 2018 г., г. Москва;
- XII Международной конференции «Актуальные аспекты экстракорпорального очищения крови в интенсивной терапии», 28–29 мая 2021 г., г. Москва.

Выводы диссертации обоснованы, вытекают из содержания работы и не вызывают сомнения. Первичный материал, представленный диссертантом, соответствует объёму выполненных исследований. Акт проверки первичного материала изучен, является достоверным.

Оригинальность диссертационной работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 96,87 %.

Внедрение полученных результатов.

Научные результаты и практические рекомендации диссертационного исследования внедрены в практическую и педагогическую работу ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», внедрены в учебный процесс на кафедре анестезиологии, реаниматологии, ортопедии, травматологии ФГБОУ ВО «КемГМУ» Минздрава РФ.

На заседании 14 декабря 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Рубцову Михаилу Сергеевичу учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 5 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 19, «против» – 0, недействительных бюллетеней не было.

Заместитель председателя
диссертационного совета,
академик РАН



Валерий Алексеевич Кубышкин

Учёный секретарь диссертационного
совета, доктор медицинских наук

Сергей Викторович Сапелкин

«14» декабря 2023 г.