

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 № 21-2022

Решение диссертационного совета от 30 марта 2023 г., № 13-2023-з
о присуждении Иванову Ивану Валерьевичу, гражданину Российской Фе-
дерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертационная работа «Нарушения в системе гемостаза при COVID-19 в
условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации» по специальности
3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки) принята к защите
22 декабря 2022 года (протокол № ДС-21-2022-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 Иванов Иван Валерьевич, 1991 г.р., в 2014 г. окончил лечебный
факультет Московского государственного медико-стоматологического
университета имени А.И.Евдокимова по специальности «Лечебное дело». С 2014
по 2016 г. обучался в очной ординатуре ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой
хирургии имени А.Н.Бакулева» МЗ РФ по специальности «сердечно-сосудистая
хирургия». С 2017 г. 2019 г. - обучение в очной ординатуре ГБУЗ города Москвы
«НИИ скорой помощи им. Н.В.Склифосовского ДЗ города Москвы» по
специальности «анестезиология и реаниматология». В период с 2020 г. по 2022 г.
работал в ГБУЗ города Москвы «НИИ скорой помощи им. Н.В.Склифосовского

ДЗ города Москвы» в должности врача – анестезиолога–реаниматолога отделения экстракорпоральных методов лечения. С 2017 г. по настоящее время - младший научный сотрудник отделения анестезиологии ГБУЗ города Москвы «НИИ скорой помощи им. Н.В Склифосовского ДЗ города Москвы».

Диссертация выполнена на базе ГБУЗ города Москвы «НИИт скорой помощи им. Н.В.Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы».

Научный руководитель:

Журавель Сергей Владимирович - доктор медицинских наук, заведующий научным отделением анестезиологии государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «НИИ скорой помощи им. Н.В.Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы».

Официальные оппоненты:

Бабаев Максим Александрович – доктор медицинских наук, главный научный сотрудник отделения реанимации и интенсивной терапии II федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии им. академика Б.В. Петровского»;

Клыпа Татьяна Валерьевна – доктор медицинских наук, заместитель главного врача по анестезиологии – реанимации, заведующая кафедрой анестезиологии и реаниматологии Академии постдипломного образования федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно – клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико – биологического агентства»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью и достаточным опытом в вопросах реанимации и интенсивной терапии пациентов с COVID-19 в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации.

Ведущая организация: ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своём

отзыве, подписанном заместителем директора по анестезиологии и реаниматологии, проф., д.м.н. Рыбкой М.М. и утвержденным директором ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, академиком РАН, проф., д.м.н. Голуховой Е.З., указало, что данная работа является завершённым научно-квалификационным трудом. По актуальности темы, уровню организации научного исследования, научной новизне и значимости результатов для практического здравоохранения диссертация Иванова Ивана Валерьевича 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 И.В. Иванов заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Соискатель имеет 5 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией РФ, и 1 патент на изобретение.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Применение Антитромбина-III при новой коронавирусной инфекции (Covid-19) в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации (клиническое наблюдение) // С.В. Журавель, В.В. Владимиров, П.В. Гаврилов, И.В. Иванов, С.С. Петриков, К.А. Попугаев, А.М. Талызин // Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». 2021. – Т. 10, № 4. – С. 642-648.

2. Особенности изменений показателей системы гемостаза при экстракорпоральной мембранной оксигенации у пациентов с новой коронавирусной инфекцией // С.В. Журавель, И.В. Иванов, А.М. Талызин, Е.В. Клычникова, А.Ю. Буланов, К.А. Попугаев, В.В. Владимиров, Е.В. Тазина, С.С. Петриков // Вестник анестезиологии и реаниматологии. 2022. – Т. 19, № 4. – С. 15-21.

3. Патент № 2766350 13 C1 Российская Федерация, МПК 51 G01N 33/86 (2006.01) G01N 33/68 (2006.01) G01N 33/49 (2006.01) G01N 33/569 (2006.01). Способ прогнозирования тромбозов и кровотечений у критических пациентов с

COVID-19 в условиях проведения ЭКМО / И.В. Иванов, С.В. Журавель, А.Ю. Буланов, Е.В. Клычникова, К.А. Попугаев, Н.К. Кузнецова, А.М. Талызин, С.С. Петриков; патентообладатель Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения г. Москвы (ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ») (RU). – № 2021124661; заявл. 19.08.2021; опубл. 15.03.2022. – Бюл. № 8.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

определены особенности изменений системы гемостаза при COVID-19 в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации, свидетельствующие о формировании гипокоагулянтного состояния;

проведена оценка динамики системного воспаления и состояния эндотелия при COVID-19 в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации, позволившая отметить нарастание тяжести системного воспалительного ответа при снижении тяжести течения COVID-19 в первые 7 суток с момента подключения ЭКМО;

установлена частота и структура осложнений тромботического и геморрагического характера у пациентов с COVID-19 в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации, определен критический период в отношении риска развития тромбогеморрагических осложнений;

оценена роль антитромбина-III в системе коагуляции у пациентов с COVID-19 в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации и эффективность его использования.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

выявлены патофизиологические механизмы развития ЭКМО – ассоциированных осложнений тромботического и геморрагического характера у пациентов с COVID-19 в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации;

доказана эффективность применения концентрата антитромбина у пациентов с COVID-19 в условиях ЭКМО и показано, что его использование приво-

дит к снижению частоты тромбгеморрагических осложнений, определено пороговое значение в 82,5% активности антитромбина-III;

предложена прогностическая ценность показателей коагулограммы, тромбозластометрии, маркеров повреждения эндотелия, маркеров окислительного стресса в отношении риска развития тромбозов и кровотечений при проведении экстракорпоральной мембранной оксигенации у пациентов с COVID-19;

изучено влияние повреждения и дисфункции эндотелия, окислительного стресса и системного воспаления на гемостаз у пациентов с COVID-19 в условиях ЭКМО, проведена оценка их взаимосвязи;

выявлена целесообразность применения рестриктивной антикоагулянтной тактики при использовании нефракционированного гепарина, что позволяет уменьшить число тромбозов и кровотечений у пациентов с COVID-19 в условиях ЭКМО, определено пороговое значение в 9,3 МЕ/кг/час;

изучена частота и структура осложнений, что позволило установить первые 7 суток с момента подключения ЭКМО как наиболее критичный период для развития COVID-19/ЭКМО-ассоциированных тромбгеморрагических осложнений.

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

разработан и внедрен эффективный способ прогнозирования и коррекции изменений в системе гемостаза у пациентов с COVID-19 в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации, позволяющий улучшить результаты лечения, путем снижения числа осложнений тромботического и геморрагического характера.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Достоверность работы и обоснованность выводов обусловлены правильно сформированным дизайном исследования, а также достаточной выборкой клинического материала, которая включила 100 человек. Исследование основывается на принципах доказательной медицины с использованием современных методов диагностики и лечения. Используются современные методики сбора и обра-

ботки данных, включая современные методы статистического анализа, позволившие обосновать научные положения, вытекающие из результатов исследования. Достаточное количество объектов исследования дало возможность получить достоверные результаты.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

Автором выполнено исследование результатов лечения 100 больных с COVID-19 в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации. Автор диссертации принимал непосредственное участие при обследовании пациентов, подключении пациентов к аппарату ЭКМО, многодневном лечении критических пациентов с COVID-19, отключении от ЭКМО, собирал данные в ходе лечения.

Основные положения, выводы и практические рекомендации диссертационного исследования доложены и обсуждены на следующих конференциях: XIX Съезд федерации анестезиологов и реаниматологов (9 – 11 октября 2021 года, г. Москва), XIX Всероссийская научно – образовательная конференция «Рекомендации и индивидуальные подходы в анестезиологии и реаниматологии», секция молодых ученых (18 мая 2022 года, г. Москва), II Совместный съезд РОСЭКТ и РосЭКМО (30 сентября – 1 октября 2022 года, 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 82,89 %.

Внедрение полученных результатов.

Научные результаты и практические рекомендации диссертационного исследования успешно применяются в практической деятельности отделения анестезиологии №3 ГБУЗ города Москвы «НИИ скорой помощи им.

Н.В.Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» в лечении пациентов с COVID-19 в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации.

На заседании 30 марта 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Иванову Ивану Валерьевичу учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 22, «против» – 0, недействительных бюллетеней не было.

Председатель
диссертационного совета,
академик РАН



Амиран Шотаевич Ревишвили

Учёный секретарь диссертационного
совета, доктор медицинских наук



Сергей Викторович Сапелкин

« 30 » марта 2023 г.