

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор-  
проректор по научной работе РУДН имени Патриса Лумумбы  
доктор медицинских наук, профессор  
член-корреспондент РАН,  
А.А. Костин  
«26 Июня 2026 г.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации медицинского института РУДН**

Диссертация Микаеляна К.А. «Предикторы летальности при проведении В-В ЭКМО у пациентов с тяжелой формой новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» выполнена на кафедре анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации медицинского института РУДН.

Микаелян Карен Артурович, 1994 года рождения, гражданин РФ, окончил Российский университет дружбы народов в 2018 году по специальности «Лечебное дело». В 2020 году окончил ординатуру по специальности «Анестезиология и реаниматология» в Российском университете дружбы народов имени Патриса Лумумбы.

С 2020 по 2023 год являлся аспирантом кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации медицинского института РУДН.

В настоящее время работает врачом анестезиологом-реаниматологом в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница № 52 Департамента здравоохранения города Москвы».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана 16 июня 2023 года в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Научный руководитель: доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Петрова Марина Владимировна.

Тема диссертационного исследования Микаеляна К.А., утверждена в следующей редакции: «Предикторы летальности при проведении В-В ЭКМО у пациентов с тяжелой формой новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» на заседании Ученого Совета медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» 17 марта 2022 года, протокол №8.

**По итогам обсуждения принято следующее заключение:**

### **Оценка выполненной соискателем работы**

Пандемия COVID-19, первая вспышка которой была зарегистрирована 31 декабря 2019 г в г. Ухань, Китай, была объявлена Всемирной организацией здравоохранения 11 марта 2020 года и стала вызовом и значимой проблемой для общественного здравоохранения: вопросы патогенеза, диагностики и лечения новой коронавирусной инфекции до сих пор широко дискутируются в отечественной и зарубежной медицинской литературе.

Одним из наиболее тяжелых проявлений COVID-19 является острый респираторный дистресс-синдром. При невозможности обеспечения адекватных показателей газового состава крови на фоне протективной ИВЛ и при вспомогательных мероприятиях по обеспечению адекватного газообмена, последней опцией является вено-венозная экстракорпоральная мембранная оксигенация (В-В ЭКМО), которая является методом протезирования функции легких и, в данном случае, служит «мостом» к восстановлению,

создавая условия для репаративных процессов в легких. Несмотря на все более повсеместное внедрение технологии и опыт использования при острой дыхательной недостаточности различной этиологии, летальность при использовании В-В ЭКМО у пациентов с COVID-19-ассоциированным ОРДС остается высокой и составляет 50%.

Актуальные клинические рекомендации по лечению новой коронавирусной инфекции подразумевают применение В-В ЭКМО при неэффективности ИВЛ, дальнейшее продолжение которой с непротективными параметрами способствует дальнейшей травматизации легких. Тактика респираторной поддержки пациентов данной группы подразумевает максимальное снижение степени вторичного легочного повреждения на фоне обеспечения т.н. «легочного покоя» и создания условий для репаративных процессов в легких. Необходимость в высоких экономических затратах, кадровых ресурсах и сложность многокомпонентного подхода в лечении пациентов с В-В ЭКМО требуют тщательной оценки степени риск/польза от метода при определении показаний и противопоказаний, а также понимания о факторах, ассоциированных с летальностью, с целью их возможной коррекции и дальнейшего создания подробного алгоритма интенсивной терапии.

Таким образом, актуальность исследования, выполненного К.А.Микаеляном, не вызывает сомнений. Автором работы выполнен ретроспективный анализ ряда клинико-лабораторных характеристик, после чего был проведен статистический анализ и поиск предикторов летального исхода.

Представлен детальный межгрупповой анализ выживших и умерших пациентов с COVID-19, которым была инициирована В-В ЭКМО, выявлены независимые предикторы летального исхода, а также разработана прогностическая номограмма. Диссертационная работа Микаеляна К.А. представляет собой законченное, самостоятельно выполненное научно-квалификационное исследование, в котором содержится решение актуальной научной задачи, имеющей важное теоретическое и практическое значение для современной медицины.

**Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в:**

- изучении современного состояния вопроса в ходе анализа российской и зарубежной литературы, на основании которого была сформулирована цель исследования и поставлены соответствующие ей задачи;
- разработке дизайна исследования;
- систематизации и накоплении информации;
- описательной характеристике и статистической обработке данных, полученных в исследовании;
- подготовке научных публикаций по теме диссертации;
- освещении темы и полученных в исследовании результатов на научных конференциях;
- написании текста диссертации и автореферата.

**Степень достоверности результатов проведенного исследования:**

Структура представленной диссертации, использованные методы исследования полностью соответствуют его цели и задачам. Полученные данные обработаны с помощью современных статистических методов, достоверность отличий корректно отражена в таблицах. Выводы основаны на результатах представленного исследования.

**Новизна результатов проведенных исследований**

Впервые в отечественной медицине проведено исследование предикторов летальности у большой выборки пациентов с COVID-19, которым была инициирована в-в ЭКМО. Изучены межгрупповые различия между умершими и выжившими пациентами. Разработана прогностическая номограмма оценки вероятности летального исхода.

**Практическая значимость проведенных исследований**

принятие во внимание которых на этапе рассмотрения вопроса об инициации В-В ЭКМО и в процессе интенсивной терапии может позволить инициировать метод у наиболее перспективной группы пациентов с критической дыхательной недостаточностью, а также увеличить выживаемость в исследуемой когорте.

#### **Ценность научных работ соискателя**

Работы К.А.Микаеляна выполнены на актуальную тему с использованием современных методов исследования, что позволяет говорить о соответствии результатов данной работы запросам современной фундаментальной и клинической медицины. Основные результаты проведенных исследований отражены в научных публикациях и апробированы на российских и международных конференциях, соответствующих тематике диссертационной работы.

#### **Специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационное исследование Микаеляна К.А. соответствует научной специальности 3.1.12. – Анестезиология-реаниматология по следующим направлениям:

1. Механизмы развития, эпидемиология, диагностика и лечение синдромов критических состояний.
2. Разработка и совершенствование шкал, алгоритмов и программ для прогнозирования течения и исходов критических состояний.
3. Разработка и совершенствование методов, средств и алгоритмов сердечно-легочной и церебральной реанимации.
4. Инфузионно-трансфузионная терапия.
5. Методы и средства мониторинга, поддержания и протезирования жизнеобеспечивающих функций организма.
6. Организационно-методические вопросы оказания медицинской помощи по профилю анестезиологии и реаниматологии.

#### **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем, и научных конференциях.**

1. Микаелян К.А., Петрова М.В., Филимонова Е.В., Базанович С.А. Предикторы летальности у пациентов с вено-венозной экстракорпоральной мембранной оксигенацией при COVID-19-ассоциированном ОРДС // *Общая реаниматология*. - 2024; 20 (4): 13–22. DOI: 10.15360/1813-9779-2024-4-13-22.

2. Микаелян К.А., Петрова М.В., Филимонова Е.В., Базанович С.А. Номограмма для прогнозирования летальности при COVID-19-ассоциированном остром респираторном дистресс-синдроме с применением вено-венозной экстракорпоральной мембранной оксигенации // *Вестник анестезиологии и реаниматологии*. – 2024; 21 (2): 56–63. DOI: 10.24884/2078-5658-2024-21-2-56-63.

3. Микаелян К.А., Петрова М.В., Филимонова Е.В., Жакова Ж.В. Вено-венозная экстракорпоральная мембранная оксигенация в терапии тяжелой дыхательной недостаточности (обзор литературы) // *Вестник анестезиологии и реаниматологии*. – 2025; 22 (3): 119-128. DOI: 10.24884/2078-5658-2025-22-3-119-128.

4. Mikaelyan, K.A., Tsarenko, S.V., Petrova, M.V., Davydova, L.A., Filimonova, E.V., Andreev, A.A., Etnyukov, E.V. Rationale for the Use of Cyclophosphamide in COVID 19-Associated Pulmonary Fibrosis // *Latin American Journal of Pharmacy*. – 2022; 41: 183-188.

1. XX Всероссийская научно-образовательная конференция «Рекомендации и индивидуальные подходы в анестезиологии и реаниматологии (Геленджик, 2023).

2. Форум анестезиологов и реаниматологов России (ФАРР-2021) (Москва, 2021).

3. Форум анестезиологов и реаниматологов России (ФАРР-2022) (Санкт-Петербург, 2022).

4. 16-й Всемирный конгресс по реанимации и интенсивной терапии (WICC 2023) (Стамбул, 2023).

5. Всемирный конгресс по анестезиологии (WCA 2024) (Сингапур, 2024).

6. III совместный съезд РОСЭКТ и РосЭКМО (Санкт-Петербург, 2024).

Диссертация соответствует требованиям п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденных Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 (ред.от 25.01.2024) и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертационная работа Микаеляна Карена Артуровича «Предикторы летальности при проведении В-В ЭКМО у пациентов с тяжелой формой новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» рекомендовалась к доработке, с учетом требований РУДН по публикациям, согласно Положению о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации 06 июня 2023 г., протокол №10а.

Актуальное заключение принято на расширенном заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации МИ РУДН (совместно в кафедре неврологии с курсом нейрохирургии и кафедрой .

Диссертационная работа Микаеляна Карена Артуровича «Предикторы летальности при проведении В-В ЭКМО у пациентов с тяжелой формой новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. – Анестезиология и реаниматология.

Присутствовало на заседании 11 чел.

Результаты голосования: «за» - 11, «против» - нет, «воздержалось» - нет.

17.02.26г протокол № 0300-04-04/8

Председательствующая на заседании:

профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации

МИ РУДН им. Патриса Лумумбы

доктор медицинских наук, доцент  Вацик -Городецкая Мария Васильевна.

Подпись Вацик-Городецкой М.В. удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета

медицинского института РУДН им. Патриса Лумумбы

кандидат фармацевтических наук, доцент



Максимова Татьяна Владимировна