

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Григорьева Евгения Валерьевича о научно-практической ценности диссертационной работы Чурилиной Елены Александровны «Защита органов желудочно-кишечного тракта путем донации оксида азота при операциях на дуге аорты», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология

Актуальность исследования

Использование искусственного кровообращения (ИК) и циркуляторного ареста (ЦА) ассоциировано с развитием ишемически-реперфузионных повреждений (ИРП) органов, в том числе органов спланхнической системы. Ключевые компоненты ИРП, такие как кишечная гипоперфузия, системное воспаление, микроциркуляторные нарушения, снижение барьерной функции слизистой кишечника и гемолиз, в совокупности приводят к развитию органной дисфункции. Эти осложнения значительно увеличивают летальность и ухудшают восстановление пациентов в послеоперационном периоде. Надежных и доказанных способов защиты органов спланхнической системы нет, в связи с этим особую актуальность приобретает поиск новых методов профилактики и терапии ишемически-реперфузионных повреждений органов, в том числе изучение потенциальных защитных свойств оксида азота (NO). В свете этого экзогенное введение NO представляется перспективным подходом для снижения нарушений метаболического гомеостаза, уменьшения степени повреждения кишечника в условиях ишемии и реперфузии, а также для предотвращения развития связанных с этим осложнений.

Цель исследования диссертанта - оценить интестинопротективную эффективность периоперационной донации оксида азота в концентрации 80 ppm у пациентов при операциях на дуге аорты в условиях искусственного кровообращения и циркуляторного ареста.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автор доказал, что донация экзогенного оксида азота в концентрации 80 ppm при моделировании операции в условиях искусственного кровообращения и циркуляторного ареста в эксперименте сопровождается уменьшением морфологических признаков повреждения кишечника, улучшением функционального состояния кишечника, снижением экспрессии биомаркера повреждения кишечника, оптимизацией энергетического обмена, а также положительно влияет на структурную организацию мембран эритроцитов, нормализуя их способность к деформируемости. На основании адекватно организованного клинического исследования было доказано, что периоперационная экзогенная доставка оксида азота в концентрации 80 ppm снижает уровни биомаркера повреждения кишечника, у пациентов в послеоперационном периоде. Было доказано, что периоперационная экзогенная доставка оксида азота в концентрации 80 ppm улучшает функциональное состояние кишечника в послеоперационном периоде. Предложенная методика интестинопротекции в хирургии аорты ассоциирована со значимым снижением количества послеоперационных осложнений и улучшением послеоперационных исходов.

Достоверность и новизна полученных автором результатов

Работу отличает правильно спланированный дизайн, методология научного поиска, доказательность и убедительность клинических исследований. Были использованы адекватные методики сбора первичной информации и ее обработки. Применены современные методы анализа и обработки статистических данных, что способствовало повышению степени достоверности результатов исследования. Результаты проведенного исследования соответствуют существующим положениям, выводы сопоставлены с данными других исследователей.

Диссертация соответствует специальности 3.1.12. Анестезиология и

реаниматология (медицинские науки) в соответствии с наличием в паспорте специальности требований о исследовании: анестезиологического обеспечения и периоперационного ведения пациентов в специализированных разделах медицины (пункт 2); разработке и совершенствовании шкал, алгоритмов и программ для прогнозирования течения и исходов критических состояний (пункт 5); методов и средств мониторинга, поддержания и протезирования жизнеобеспечивающих функций организма (пункт 13).

Автореферат содержит основные положения диссертационного исследования.

Показателем актуальности и новизны работы являются достаточное число научных работ и статей, опубликованных автором в рейтинговых рецензируемых журналах.

Вопросы:

1. Существует ли в клинике локальный алгоритм, направленный на профилактику гипоперфузионных органных поражений при операциях на дуге аорты с аррестом? Его краткая характеристика

2. Просьба назвать характеристики пациентов - респондеров на ингаляцию оксида азота с целью профилактики органного повреждения? Или автор рекомендует всем пациентам с операциями на дуге аорты включать в периоперационный протокол донацию оксида азота в качестве рутинной практики?

Заключение

Диссертационная работа Чурилиной Елены Александровны «Защита органов желудочно-кишечного тракта путем донации оксида азота при операциях на дуге аорты», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненного автором исследования содержится решение актуальной научной задачи – профилактики повреждения желудочно-кишечного тракта при операциях на дуге аорты путем обоснования донации оксида азота.

Работа Чурилиной Елены Александровны по актуальности, научной новизне, практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 в редакции 16.10.2024 года), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология.

Официальный оппонент:

заместитель директора по научной и
лечебной работе, ведущий научный и
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем сердечно-
сосудистых заболеваний», член-
корреспондент РАН,
профессор, доктор медицинских наук

Подпись заверяю:

Ученый секретарь,

кандидат медицинских наук



Григорьев

Евгений Валерьевич

Казачек

Яна Владимировна

12 декабря 2025 года

Сведения об авторе отзыва: Григорьев Евгений Валерьевич, доктор медицинских наук (14.03.03 – патологическая физиология, 14.01.20 – анестезиология и реаниматология), заместитель директора по научной и лечебной работе, ведущий научный сотрудник лаборатории анестезиологии, реаниматологии и патофизиологии критических состояний Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательского института комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» 650002, г. Кемерово, бульвар имени академика Барбараша, 6.

Телефон/факс +73842643308 grigev@kemcardio.ru www.kemcardio.ru

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

оригинал хранится в совете 21.1.027.01 (Д 208.063.01) в аттестационном деле соискателя

Чуриловой Елены Александровны

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Григорьев Евгений Валерьевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация; ученое звание (при наличии; академическое звание (при наличии)	Доктор медицинских наук по специальности 14.00.37 анестезиология и реаниматология, профессор, член-корреспондент РАН
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации Заместитель директора по научной и лечебной работе
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	Певнева К.С., Ивкин А.А., Григорьев Е.В. Применение оксида азота с целью церебропротекции в кардиохирургии у детей. В книге: Форум анестезиологов и реаниматологов России (ФАРР-2024). Сборник тезисов съезда Федерации анестезиологов и реаниматологов. Санкт-Петербург, 2024. С. 208. Певнева К.С., Ивкин А.А., Григорьев Е.В. Церебропротективные свойства оксида азота у детей в кардиохирургии (обзор литературы) // Вестник анестезиологии и реаниматологии. 2024. Т. 21. № 5. С.108-115. Михайлова А.А., Ивкин А.А., Григорьев Е.В. Перспективы применения ингаляционного оксида азота с целью органопротекции при кардиохирургических вмешательствах в условиях искусственного кровообращения: аналитический обзор // Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. 2024. Т.13. № 54. С.217-229. Зинчук П.В., Ивкин А.А., Григорьев Е.В., Балахнин Д.Г. Роль оксида азота в нефропротекции при хирургической

коррекции пороков сердца у детей (обзор литературы). Вестник анестезиологии и реаниматологии. 2024. Т. 21. № 6. С. 122-129.

Подпись

[Handwritten signature]

Дата

12.12.2024

Подпись

Григорьева Е. В.

удостоверяю

МП

справка по кадровым Н. Н. Селевердова



[Handwritten signature]