

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кравченко Игоря Валерьевича «Пульмонопротекция путем периоперационной донации оксида азота при кардиохирургических операциях в условиях искусственного кровообращения», представленный на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.12 «анестезиология и реаниматология», 3.1.15 сердечно-сосудистая хирургия

Легочные осложнения после кардиохирургических операций в условиях искусственного кровообращения являются одной из наиболее частых и серьезных проблем послеоперационного периода. Их возникновение связано с комплексом факторов, включая воздействие экстракорпорального кровообращения, системную воспалительную реакцию, ишемию-реперфузию и хирургическую травму. Таким образом крайне актуальным является поиск методик профилактики развития данной группы осложнений.

Автором работы предложена и исследована новая пульмонопротективная технология, заключающаяся в периоперационной доставке пациенту оксида азота. Оксид азота уже продемонстрировал свою эффективность как кардио- и нефропротектор, однако его способность ограничивать периоперационное легочное повреждение ранее в полной мере не была проанализирована.

Новизна исследования не вызывает сомнений, так как в ходе него впервые были проанализированы пульмонопротективные свойства оригинальной методики периоперационной доставки оксида азота в концентрации 80 ppm при кардиохирургических операциях в условиях искусственного кровообращения у пациентов с повышенным риском неблагоприятных респираторных событий.

Исследование с участием 132 пациентов, проведенное с соблюдением принципов рандомизации и использованием современных статистических методов обеспечивает высокую достоверность полученных результатов.

Основные выводы работы свидетельствуют об эффективности и безопасности новой пульмонопротективной технологии. В ходе клинического исследования было установлено, что доставка оксида азота снижает частоту

послеоперационных легочных осложнений и улучшает оксигенирующую функцию легких. Важно, что клиническая эффективность была подкреплена результатами экспериментального исследования, в ходе которого было выявлено влияние оксида азота на морфологическое состояние легочной ткани при моделировании кардиохирургической операции в условиях искусственного кровообращения.

Практическая значимость работы высока, так как применение исследуемого метода пульмонопротекции позволяет оптимизировать результаты лечения кардиохирургических пациентов с повышенным риском неблагоприятных респираторных событий за счет улучшения оксигенирующей функции легких и снижения частоты послеоперационных легочных осложнений. Продemonстрировано, что доставка оксида азота в концентрации 80 ppm в контур аппарата искусственной вентиляции легких и в контур экстракорпоральной циркуляции во время кардиохирургических операций является безопасной методикой у пациентов с повышенным риском неблагоприятных респираторных событий.

В основе исследования лежит методология, соответствующая современным научным требованиям. В ходе исследования была проведена рандомизация, подробно описан дизайн исследования, применены надёжные статистические методы анализа. Полученные результаты были представлены на международных и всероссийских научных конференциях, а также опубликованы в авторитетных рецензируемых изданиях, включённых в перечень ВАК и международные базы данных.

Автореферат диссертационной работы Кравченко Игоря Валерьевича полностью соответствует требованиям, предъявляемым к работам, претендующим на соискание учёной степени кандидата медицинских наук. Положения выносимые на защиту обоснованы и подтверждены результатами исследований. Работа выполнена с использованием передовых методов и подходов, что обеспечивает её высокий методический уровень. Диссертация Кравченко И.В.

отличается как новизной, так и практической значимостью для клинической практики.

Таким образом работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. от 01.10.2018 N 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.12 «анестезиология и реаниматология», 3.1.15 сердечно-сосудистая хирургия.

Профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии и
интенсивной терапии СибГМУ, доктор медицинских наук
Шипаков Виталий Евгеньевич



Главный специалист по кадрам



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
начальник управления кадрами,
Е.В. Лаптева
12025
16.06.2025