

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

Операции на дуге аорты в условиях искусственного кровообращения (ИК) и циркуляторного ареста (ЦА) сопровождаются высоким риском формирования ишемически-реперфузионного повреждения (ИРП) органов, в том числе органов желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Этот риск обусловлен характером процедуры, включающей использование ЦА и гипотермии, а также возможностью транслокации бактерий из кишечника, что приводит к бактериемии, системному воспалению и может вызывать органную дисфункцию. Подобные осложнения ухудшают исходы оперативного лечения, увеличивают частоту инфекционных осложнений, а также удлиняют сроки госпитализации и пребывания в отделениях реанимации и интенсивной терапии. В последние годы активно исследуются органопротективные свойства оксида азота (NO), которые способны улучшать течение послеоперационного периода за счет защиты таких органов, как сердце, почки и легкие. Предполагается, что доставка экзогенного NO может способствовать профилактике нарушений функций органов, связанных с ИРП, в том числе органов ЖКТ.

Автором предложена и разработана новая методика интестинопротекции в хирургии аорты, основанная на периоперационной доставке NO в контур искусственной вентиляции легких и ИК. Проведено экспериментальное исследование, послужившее научным обоснованием для клинического испытания и дальнейшего внедрения данной технологии в практику хирургии аорты с целью улучшения защиты кишечника.

Научная новизна исследования является высокой. Впервые проведена оценка влияния доставки NO в концентрации 80 ppm на степень выраженности ИРП кишечника на основании биохимических и морфометрических данных в условиях моделирования операции с ИК и ЦА. Впервые уточнен механизм органопротективных эффектов NO на основании изучения показателей деформируемости эритроцитов, выполнена оценка влияния экзогенного NO в концентрации 80 ppm на частоту и степень интестинального повреждения при операциях на дуге аорты. Впервые доказана эффективность NO в концентрации 80 ppm в качестве метода интестинопротекции при операциях на дуге аорты. Обоснование основных положений, выводов и практических рекомендаций подтверждено результатами как экспериментального, так и клинического исследований. Автором установлено, что

периоперационная доставка NO эффективно способствует защите ЖКТ, что играет важную роль в профилактике осложнений и улучшении исходов хирургического лечения. Цель работы отражает суть проведенных исследований, поставленные задачи соответствуют цели и нашли отражение в выводах.

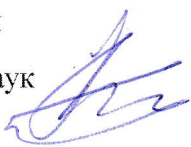
Надежность полученных результатов обеспечивается высоким уровнем методологии исследования. Достоверность результатов подтверждена достаточным объемом клинических наблюдений, использованием высокоинформативных методов инструментальной и лабораторной диагностики, комплексным подходом к научному анализу с применением современных методов статистической обработки данных и соответствующих компьютерных программ.

Практическая ценность работы заключается в создании и внедрении в клиническую практику технологии интестинопротекции посредством донации экзогенного NO (80 ppm) при операциях на дуге аорты. Это позволило снизить частоту кишечных осложнений в послеоперационном периоде и улучшить результаты хирургического лечения пациентов с аневризмой дуги аорты, оперированных в условиях ИК и ЦА.

Полученные результаты были представлены на всероссийских научных конференциях и опубликованы в авторитетных рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК и международные базы данных.

Автореферат диссертационной работы Чурилиной Елены Александровны полностью соответствует требованиям, предъявляемым к работам, претендующим на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и отражает выполненную работу, которая отличается научной новизной и высокой практической значимостью для клинической практики.

Врач анестезиолог-реаниматолог
отделения анестезиологии – реаниматологии
онкологической клиники НИИ онкологии
Томского НИМЦ, доктор медицинских наук



Авдеев Сергей Вениаминович

Главный специалист по кадрам



НИИ онкологии
Подпись(и) Авдеев С.В.
Начальник отдела кадров Е.А. Подчуфарова
« 11 » 12 2025 г.