

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каменщикова Николая Олеговича «Клинико-патогенетические аспекты нефропротекции оксидом азота в кардиохирургии», представленный на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12 «анестезиология и реаниматология».

Развитие у пациентов острого почечного повреждения (ОПП) в послеоперационном периоде связано с ухудшением хирургических исходов, увеличением числа инфекционных осложнений, продлением сроков госпитализации и пребывания в отделении реанимации и интенсивной терапии, а также с ростом частоты повторных госпитализаций и повышенной смертностью в течение 30 и 90 дней после вмешательства. ОПП существенно увеличивает расходы на лечение и реабилитацию. В связи с этим разработка и внедрение новых нефропротективных методов в кардиохирургии приобретает особую важность.

Автором работы предложена, разработана и исследована оригинальная новая адьювантная технология нефропротекции, заключающаяся в периоперационной доставке пациенту экзогенного оксида азота (NO).

Автором выполнено экспериментальное исследование, лежащее в основе фундаментального научного обоснования применения технологии кондиционирования оксидом азота, а также приведено аргументированное подтверждение возможности применения отечественного аппаратно-технического комплекса для ее обеспечения в клинической практике.

Новизна данного исследования не вызывает сомнений. Впервые проведена комплексная оценка безопасности различных концентраций NO для кондиционирования у когорты пациентов с умеренным и высоким риском ОПП в ходе кардиохирургических операций. Изучены механизмы кондиционирования оксидом азота, которые объясняют его органопротективные свойства. Объективно подтверждено снижение частоты и выраженности ОПП как в общей популяции пациентов, так и среди больных с хронической болезнью почек. Также выявлено уменьшение частоты и тяжести внепочечных органных осложнений и улучшение

ключевых исходов кардиохирургических вмешательств у пациентов, получавших NO.

Обоснованность основных положений, выводов и практических рекомендаций подкреплена убедительными доказательствами. Полученные результаты не только не противоречат существующим знаниям, но и значительно их расширяют. Экспериментальные данные служат фундаментом для дальнейших клинических исследований и позволяют объяснить клинические наблюдения. Проведен сравнительный анализ с предыдущими исследованиями, а результаты подтверждены в ходе практического применения метода кондиционирования оксидом азота в кардиохирургической практике. Доказано, что предложенный автором метод обладает значимыми нефропротективными свойствами, способствует профилактике периоперационных осложнений и улучшению исходов хирургического лечения. Цели и задачи исследования сформулированы корректно, а сама работа построена логично. Анализ и интерпретация данных выполнены лично автором, что дополнительно подтверждает достоверность выводов и заключений диссертации.

Надежность полученных результатов обеспечивается высоким уровнем методологии исследования. В работу было включено достаточное число пациентов, а критерии включения и исключения подобраны обоснованно. Применялись современные, высокочувствительные методы исследования, полностью соответствующие целям работы. Статистический анализ проведен грамотно с использованием актуальных методов обработки данных, что гарантирует достоверность результатов.

Практическая ценность данной научной работы состоит в том, что впервые как в России, так и в мире проведен убедительный доказательный блок исследований, необходимый для внедрения технологии кондиционирования оксидом азота в повседневную практику сердечно-сосудистой хирургии. Также обоснованно подтверждена возможность использования отечественного аппаратно-технического комплекса для реализации данной технологии.

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 Каменщикова Николая Олеговича полностью соответствует требованиям, предъявляемым к работам, претендующим на соискание учёной степени доктора медицинских наук. Диссертация Каменщикова Н.О. 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 доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12 «анестезиология и реаниматология».

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

Главный специалист по кадрам
17.10.2025

