

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 острого почечного повреждения (ОПП) в послеоперационном периоде ассоциируется с ухудшением хирургических результатов, повышением частоты инфекционных осложнений, увеличением длительности госпитализации и пребывания в отделении реанимации и интенсивной терапии, а также с ростом повторных госпитализаций и смертности в течение 30 и 90 дней после операции. ОПП значительно увеличивает затраты на лечение, что подчеркивает необходимость разработки и внедрения новых методов нефропротекции в области кардиохирургии.

В данной работе предложена и исследована оригинальная адъювантная технология нефропротекции, основанная на периоперационной доставке экзогенного оксида азота (NO) пациентам. Проведено экспериментальное исследование, сформировавшее фундаментальное научное обоснование применения технологии кондиционирования оксидом азота, а также доказана возможность использования отечественного аппаратно-технического комплекса для реализации данной методики в клинической практике.

Новизна исследования заключается в комплексной оценке безопасности и эффективности концентраций 40 ppm и 80 ppm NO у пациентов с умеренным и высоким риском развития ОПП в ходе кардиохирургических операций. Исследованы механизмы кондиционирования оксидом азота, обуславливающие его органопротекторные эффекты. Объективно подтверждено достоверное снижение частоты и выраженности субклинического острого почечного повреждения как в общей популяции, так и среди пациентов с хронической болезнью почек. Также выявлено уменьшение частоты и тяжести внепочечных органных осложнений и улучшение ключевых клинических исходов после кардиохирургических вмешательств при использовании NO.

Обоснованность основных положений, выводов и практических рекомендаций подкреплена убедительными доказательствами. Полученные данные не только соответствуют современным представлениям, но и существенно расширяют их. Экспериментальные результаты создают прочную базу для дальнейших клинических исследований и позволяют глубже интерпретировать клинические наблюдения. Проведен сравнительный анализ с предшествующими исследованиями, и результаты подтверждены в ходе практического применения технологии кондиционирования оксидом азота в кардиохирургии. На основании полученных данных доказано, что предложенный метод обладает значимым нефропротективным эффектом, способствует профилактике периоперационных осложнений и улучшению исходов хирургического лечения.

Цели и задачи исследования сформулированы чётко, построение работы логично. Анализ и интерпретация результатов выполнены лично автором. Надежность результатов обеспечена высоким уровнем методологии: включено достаточное количество пациентов, критерии отбора обоснованы, применены современные высокочувствительные методы исследования, адекватные целям работы. Статистический анализ проведён корректно с использованием современных методов обработки данных.

Практическая значимость исследования заключается в том, что впервые в России и мире создан убедительный доказательный фундамент для внедрения технологии кондиционирования оксидом азота в клиническую практику сердечно-сосудистой хирургии. Также доказана возможность использования отечественного аппаратного комплекса для реализации данной методики.

Результаты работы представлены на международных и всероссийских научных конференциях, опубликованы в авторитетных рецензируемых журналах, включённых в базы ВАК и международные индексы цитирования. Автореферат диссертации Каменщикова Н.О. полностью соответствует установленным нормативным требованиям для присуждения учёной степени доктора медицинских наук, а работа отличается как новизной, так и практической значимостью для клинической медицины.

Таким образом, диссертация отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в редакции от 01.10.2018 № 1168), и её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12 «анестезиология и реаниматология».

Врач анестезиолог-реаниматолог отделения
анестезиологии — реаниматологии онкологической
клиники НИИ онкологии Томского НИМЦ,
доктор медицинских наук Авдеев Сергей Вениаминович



Главный специалист по кадрам

