

Отзыв

На автореферат диссертационной работы Бойко Александра Михайловича «Оксид азота в комплексе нефропротекции при операциях Nemiarch у пациентов с аневризмой восходящей аорты (экспериментально-клиническое исследование)», представленный на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.12 – анестезиология и реаниматология, 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия

Ассоциированное с кардиохирургическим вмешательством острое почечное повреждение является распространенным и серьезным осложнением в кардиохирургии и закономерно ведет к увеличению общей заболеваемости и смертности в этой популяции пациентов. На фоне отсутствия эффективных фармакологических средств, снижающих частоту развития острого почечного повреждения, перспективным направлением является периоперационное кондиционирование оксидом азота. Таким образом актуальность проведенного исследования не вызывает сомнений.

Автором работы предложена и исследована новая нефропротективная технология по средствам периоперационной доставки оксида азота. Оксид азота является плюрипотентной молекулой и ключевым медиатором защитных эффектов при ишемическом прекондиционировании почек. Однако возможности адьювантной защиты почек с помощью оксида азота при операциях Nemiarch у пациентов с аневризмой восходящей аорты не раскрыты в данных литературы и не внедрены в клиническую практику.

Новизна исследования не вызывает сомнений, так как впервые были проанализированы нефропротективные свойства оригинальной методики периоперационной доставки оксида азота в концентрации 80 ppm при нефропротекции при операциях Nemiarch в условиях искусственного кровообращения и гипотермического циркуляторного ареста у пациентов с аневризмой восходящей аорты.

Исследование проведено с соблюдением принципов рандомизации и использованием современных статистических методов обеспечивающих высокую достоверность полученных результатов, и включило 80 пациентов.

Выводы работы свидетельствуют об эффективности и безопасности новой нефропротективной технологии. По результатам клинического исследования было установлено, что периоперационная доставка оксида азота снижает частоту развития острого почечного повреждения. Весомый вклад вносит экспериментальная часть исследования, в ходе которой выявлено значимое снижение выраженности морфологических признаков острого почечного повреждения, что несомненно дополняет результаты клинической части.

Практическая значимость работы высока, так как применение исследуемого метода нефропротекции позволяет улучшить результаты лечения при операциях Hemiarch у пациентов с аневризмой восходящей аорты по средствам снижения частоты развития острого почечного повреждения. Продемонстрировано, что периоперационная доставка оксида азота в концентрации 80 ppm при операциях Hemiarch у пациентов с аневризмой восходящей аорты является безопасной методикой нефропротекции.

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

Аннотация диссертационной работы Бойко Александра Михайловича полностью соответствует требованиям, предъявляемым к работам, претендующих на соискание ученой 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 Бойко А.М. отличается новизной и практической значимостью для клинической практики.

Таким образом, работа полностью соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 года №842 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», 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 и 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

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

Шипаков Виталий Евгеньевич

Главный специалист по кадрам

