

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нургалиевой Алины Ильмировны
«Оценка клинической эффективности применения метода синтеза оксида азота из
атмосферного воздуха в послеоперационном периоде кардиохирургических
вмешательств»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Диссертационная работа посвящена методике лечения легочной гипертензии, являющейся признанным фактором риска развития осложнений и летальности в кардиохирургии. Интенсивная терапия прекапиллярной легочной гипертензии в послеоперационном периоде кардиохирургических вмешательств является достаточно сложной клинической задачей ввиду особенностей диагностики и выбора эффективного медикаментозного лечения. Ингаляционная терапия оксидом азота (NO) является одним из эффективных методов лечения легочной гипертензии в раннем послеоперационном периоде. Исследование, направленное на оптимизацию применения оксида азота представляется актуальным.

Целью исследования явилось изучение эффективности и безопасности клинического применения методики. Задачи исследования сформулированы в соответствии с поставленной целью. Дизайн работы в виде одноцентрового когортного исследования с ретроспективным контролем с количеством пациентов ($n = 200$), достаточным для статического анализа позволяет делать выводы по выполненным задачам. Работа выполнена с использованием инвазивных методов диагностики, в частности, применением катетера Swan-Ganz, что позволило проанализировать влияние ингаляции оксида азота на гемодинамику большого и малого кругов кровообращения.

Анализ полученных данных показал, что в раннем послеоперационном периоде кардиохирургических вмешательств, выполненных у взрослых и детей, ингаляция NO, синтезированного из атмосферного воздуха, не уступает по эффективности и безопасности общепринятой методике ингаляции NO с подачей из баллонов.

Анализ концентрации побочного продукта применения NO - диоксида азота NO₂, являющегося токсическим веществом 3 класса опасности, демонстрирует, что при использовании обеих методик, как традиционной, так и изучаемой, содержание диоксида азота во вдыхаемом воздухе нуждается в непрерывном мониторинговании. Для минимизации негативного влияния на организм пациента необходимо избегать превышения кумулятивного воздействия NO₂ как по концентрации, так и по времени (8-hTWA и STEL по данным International Labour Organization и ВОЗ в международных картах химической безопасности ICSC). В практических рекомендациях целесообразно строго указать обязательность непрерывного

мониторирования вдыхаемой концентрации NO_2 и ограничение непрерывной терапии либо коррекцию режима введения при выходе концентрации за пределы коридора безопасных значений.

По материалам диссертационной работы опубликовано 5 печатных работ, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для публикации материалов диссертационных исследований.

По актуальности, научной новизне, достоверности полученных данных, научной и практической значимости диссертационная работа Нургалиевой А.И. на тему «Оценка клинической эффективности применения метода синтеза оксида азота из атмосферного воздуха в послеоперационном периоде кардиохирургических вмешательств» является завершенной научно-квалификационной работой, имеющей научно-практическое значение для медицины, и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от «24» сентября 2013 года.

Автор, Нургалиева А.И. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Заведующий отделением анестезиологии-реанимации №3 Клиники №2
к.м.н. Парванян Сергей Георгиевич

«1» сентября 2023 г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины
имени А.М. Никитова» МЧС России.
194044, г. Санкт-Петербург, ул. Лебедева, д. 4/2
Тел.: (812) 702-63-45 (доб. 4431), e-mail: parvanian@yandex.ru

Согласовано
Змебиным директором
и руководителем работы,
профессор
В.И. Рибинский



2023.