

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, заведующего отделением реанимации и интенсивной терапии №3 Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Минздрава России Юдина Геннадия Вячеславовича на автореферат диссертации Трофимова Романа Дмитриевича на тему: «Коррекция оксидативного стресса, эндотелиальной дисфункции и состояния эритроцитов на этапах анестезии и послеоперационного периода при операциях на клапанах сердца», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. «Анестезиология и реаниматология».

Операции с искусственным кровообращением сопровождаются развитием системного воспалительного ответа, который является одной из ведущих причин нарушения функционального состояния внутренних органов и центральной нервной системы с формированием органной дисфункции. При этом органоповреждающим механизмом выступает перекисное окисление липидов, возникающее на фоне эпизодов ишемии-реперфузии и активации полиморфноядерных лейкоцитов. В настоящее время для снижения выраженности процессов перекисного окисления у пациентов, оперируемых в условиях ИК, в практике анестезиологического обеспечения используются методы анестетического прекондиционирования, однако их применение ограничивается интраоперационным периодом. В связи с этим огромный интерес представляет возможность использования альтернативных фармакологических агентов, введение которых можно осуществлять на разных этапах лечения пациентов кардиохирургического профиля.

Представленный автореферат диссертационной работы Трофимова Романа Дмитриевича в полной мере отражает возможность применения ингаляционного оксида азота для реализации периоперационной органопротекции, направленной на профилактику тяжелого окислительного стресса, индуцированного системным воспалительным ответом у пациентов с приобретенными пороками сердца. Цель и задачи исследования корректно сформулированы и определяют направление данного исследования. Научная новизна заключается в комплексной оценке выраженности окислительного стресса и эндотелиальной дисфункции, а также эффективности фармакологической профилактики данных состояний при стандартном варианте анестезиологического обеспечения и при дополнительном

использовании ингаляционного оксида азота на разных этапах периоперационного периода. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений в связи с немалым количеством пациентов, включенных в исследование. Выводы соответствуют поставленным задачам, а представленные практические рекомендации в полной мере основываются на полученных результатах.

Диссертационное исследование Трофимова Романа Дмитриевича имеет высокую практическую ценность и дает решение важной научно-практической задачи: «Профилактика периоперационного органного повреждения у пациентов с приобретенными пороками сердца, оперируемых в условиях искусственного кровообращения». Полученные в ходе данной научной работы результаты представлены на всероссийских и международных съездах и конференциях, опубликованы в сборниках и научных журналах, в том числе в журналах базы данных Scopus и журналах, входящих в перечень ВАК. Исходя из представленного автореферата, данная диссертационная работа представляет законченный научно-практический труд и соответствует всем требованиям, предъявляемых для диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор достоин присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 «Анестезиология и реаниматология».

Заведующий отделением реанимации
и интенсивной терапии № 3
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр сердечно-сосудистой
хирургии им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России,
доктор медицинских наук

Г.В. Юдин

Подпись доктора медицинских наук, Юдина Г.В. «ЗАВЕРЯЮ».
Ученый секретарь ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр
сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева»
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор РАН



Д.А. Попов

«09» апреля 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России)

Адрес: 121552, г. Москва, Рублевское шоссе, д. 135;

Телефон: +7(495)414-78-45;

Эл. почта: secretariat@bakulev.ru.