

В Диссертационный Совет по защите докторских и кандидатских диссертаций 21.1.027.01 (Д 208.063.01) при ФГУ «Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию»
630055, г. Новосибирск, ул. Речкуновская, д. 15

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук Чиркова Алексея Модестовича
на автореферат диссертационной работы

Игоря Валерьевича Кравченко

«ПУЛЬМОНОПРОТЕКЦИЯ ПУТЕМ ПЕРИОПЕРАЦИОННОЙ
ДОНАЦИИ ОКСИДА АЗОТА ПРИ КАРДИОХИРУРГИЧЕСКИХ
ОПЕРАЦИЯХ В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ»
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Комплексное экспериментально-клинико-патофизиологическое исследование Игоря Валерьевича Кравченко посвящено изучению влияния периоперационной доставки оксида азота (NO) на частоту послеоперационных легочных осложнений и результаты кардиохирургических операций в условиях искусственного кровообращения (ИК) у пациентов с повышенным риском неблагоприятных респираторных событий. Актуальность темы исследования обоснована высокой частотой острой дыхательной недостаточности (ОДН) после кардиохирургических операций, а также недостаточной разработанностью подхода к предупреждению респираторных осложнений. Имеются данные о позитивном влиянии использования NO при кардиохирургических операций на дыхательную функцию легких, однако до сих пор отсутствуют патогенетическая обоснованность применения NO и методы его доставки, что требует дополнительного исследования.

Автором в работе успешно решен ряд важных задач, включающих изучение частоты и факторов риска ОДН через 24 часа после кардиохирургических операций в условиях ИК у пациентов с повышенным риском неблагоприятных респираторных событий. Автором также исследовалось влияние доставки NO на морфофункциональное состояние легочной ткани и показатели ее энергообеспечения при экспериментальном моделировании кардиохирургических операций в условиях ИК. Изучалось функциональное состояние легких и частота послеоперационных легочных

осложнений при кардиохирургических операциях в условиях ИК под влиянием NO и т.д.

Достоверность полученных данных и обоснованность выводов в экспериментально-клиническом исследовании И. В. Кравченко определяются использованием научной методологии, достаточным и репрезентативным объемом выборки пациентов и экспериментальных животных (баранов), на которых моделировалась кардиохирургическая операция в условиях ИК, комплекса современных лабораторных, клинико-инструментальных и статистических методов, соответствующих поставленной цели и задачам.

Материалы автореферата исчерпывающе свидетельствуют о приоритетности целого ряда данных, касающихся факторов риска легочных осложнений при кардиохирургических операциях в условиях ИК. И данных оценки влияния доставки NO на морфофункциональное состояние легких и показатели ее энергообеспечения при экспериментальном моделировании кардиохирургических операций, а также влияния периоперационной доставки NO на дыхательную функцию легких и частоту послеоперационных легочных осложнений у пациентов при кардиохирургических операциях в условиях ИК и т.д.

Диссертационная работа И. В. Кравченко имеет особую теоретическую и практическую значимость, поскольку вносит вклад в изучение и патофизиологически обосновывает периоперационное применение NO в качестве пульмоноротектора при кардиохирургических операциях в условиях ИК у пациентов с повышенным риском неблагоприятных респираторных событий. При этом автором оптимизированы результаты лечения кардиохирургических пациентов за счет улучшения оксигенирующей функции легких и снижения частоты послеоперационных легочных осложнений. Особая практическая значимость исследования И. В. Кравченко заключается в разработке и внедрении в клиническую практику пульмонопротективной технологии периоперационной доставки NO при кардиохирургических операциях.

Результаты работы И. В. Кравченко внедрены в практику научноисследовательского института кардиологии – филиала Федерального ГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук». При этом автор считает, что необходимо проведение более масштабных клинических исследований, спроектированных для доказательства влияния предложенной схемы доставки NO на частоту респираторных осложнений при кардиохирургических вмешательствах в условиях ИК.

И. В. Кравченко рекомендует проведение периоперационной доставки NO в контур аппарата искусственной вентиляции легких и контур экстракорпоральной циркуляции у пациентов с повышенным риском неблагоприятных респираторных событий при операциях в условиях ИК для защиты легких и снижения частоты послеоперационных легочных осложнений и т.д.

Учитывая большой личный вклад автора в проведенное исследование, его научно-практическую значимость в области патофизиологии послеоперационных легочных осложнений при кардиохирургических операциях в условиях ИК и разработки пульмопротективной технологии периоперационной доставки NO, можно заключить, что данная работа является серьезным исследованием и соответствует всем требованиям и Положениям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Игорь Валерьевич Кравченко заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук

Профессор кафедры юридической
психологии и педагогики ВИПЭ
ФСИН России, доктор медицинских наук
27. 06. 2025 г.



А. М. Чирков

Подпись Чиркова А.М. заверено

*Министр образования и науки
составе оргкомитета
кандидат в. служба*



*ФСИН России
Вологодский А.С*

Чирков Алексей Модестович, доктор медицинских наук, профессор кафедры юридической психологии и педагогики ВИПЭ ФСИН России, Российская Федерация, 160002, г.Влогда, ул. Щетинина, д.2, E-mail: chirart@yandex.ru, ORCID: 0000-0003-2256-9858 Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний» (ВИПЭ ФСИН России). Официальный сайт института: vire.fsin.gov.ru. Адрес электронной почты: vire@35.fsin.gov.ru., телефон дежурной части: (8172) 53-01-03; Факс: (8172) 53-01-73. Тел. автора отзыва: 8 911 503 76 04.