

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сергеева Евгения Александровича «Механизмы острых повреждений легких и их интраоперационная защита у больных с кардио-респираторной коморбидностью при коронарном шунтировании с искусственным кровообращением», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 «Патологическая физиология»**

Актуальность диссертационной работы Сергеева Е.А. посвящена поиску исследованию механизмов развития острых повреждений легких у больных с кардио-респираторной коморбидностью в процессе коронарного шунтирования с искусственным кровообращением. В настоящее время в Российской Федерации ежегодно выполняется до 36 тысяч коронарных шунтирований, в связи с чем постоянно возрастает интерес к изучению роли факторов, влияющих на риск развития неблагоприятных исходов реваскуляризации миокарда. К таким факторам относят различные клинические варианты коморбидности ишемической болезни сердца, среди которых особая роль принадлежит хронической обструктивной болезни легких.

В диссертационной работе были установлены основные индикаторы, характеризующие риски развития острых повреждений легких, ассоциированных с неблагоприятными факторами хирургического стресса, включая искусственное кровообращение. К ним относились дефекты цитоскелета эритроцитов и нарушение микромеханических свойств их мембраны. Нарушение доставки, потребления и утилизации кислорода, что иллюстрировалось более выраженным дисбалансом между компонентами системы транспорта кислорода у больных с коморбидностью ишемической болезни сердца и хронической обструктивной болезнью легких. Так же установлено, что, у больных с кардио-респираторной коморбидностью по сравнению с другими её вариантами в процессе коронарного шунтирования и в раннем послеоперационном периоде имеются более выраженные нарушения гемодинамического профиля и волемического статуса легких, проявляющиеся систолодиастолической дисфункцией, увеличением проницаемости легочных сосудов, объёмом внесосудистой воды легких, фракцией лёгочного шунта и ухудшением транспорта кислорода.

Анализируя полученные данные авторам, удалось создать и применить технологию защиты легких, основанную на комбинации небулизированного будесонида и малообъёмной искусственной вентиляции лёгких. Эффективность такой комбинации проявлялась в стабилизации волемического статуса лёгких за счет снижения проницаемости их капилляров и объёма внесосудистой жидкости, улучшения биомеханических показателей дыхания и сокращения числа респираторных осложнений и длительности искусственной вентиляции в послеоперационном периоде.

Результаты диссертационного исследования позволят существенно улучшить представления о патофизиологических механизмах повреждений легких при операциях с искусственным кровообращением.

Структура автореферата построена по классическому плану, изложение материала последовательно и логично, текст работы стилистически выверен. Список публикаций по теме диссертации содержит 19 печатных работ, 13 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК.

Заключение.

Диссертационная работа Сергеева Евгения Александровича – «Механизмы острых повреждений легких и их интраоперационная защита у больных с кардио-респираторной коморбидностью при коронарном шунтировании с искусственным кровообращением», соответствует всем критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и является самостоятельным, законченным научным трудом, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 – «Патологическая физиология».

Доктор медицинских наук, доцент,  
заведующий кафедрой клинической  
аллергологии и пульмонологии,  
Иркутская государственная медицинская академия  
последипломного образования - филиал федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения дополнительного  
профессионального образования «Российская  
медицинская академия непрерывного  
профессионального образования»  
Министерства здравоохранения

Российской Федерации

подпись

**ЗАВЕРЯЮ**



Трофименко Ирина Николаевна

Адрес учреждения: 664049, Сибирский федеральный округ, Иркутская область, гор.  
Иркутск, микрорайон Юбилейный, д. 100

27.01.2023