

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сейфетдинова Ильгиза Ряшидовича «Кардиопротективное воздействие ингаляционного оксида азота при операциях на клапанах сердца в условиях искусственного кровообращения», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «14.01.20 — анестезиология и реаниматология».

В настоящее время большое внимание уделяется изучению роли оксида азота в развитии различных патологических состояний. NO вызывает расслабление гладких мышц сосудов, участвует в защите от ишемических и реперфузионных повреждений, является нейромедиатором, регулирует программируемую гибель и пролиферацию клеток, играет важную роль в секреторной и репродуктивной системе.

Новые данные указывают на то, что вдыхание оксида азота приводит к образованию новых соединений, которые могут переноситься в виде тиоловых групп, связанных с белком в крови, или действовать косвенно через нитриты и нитраты, метаболиты которых, как было показано, со временем повышаются во время воздействия ингаляционного NO. Данное обстоятельство объясняет внелегочные эффекты ингаляционного оксида азота. Экспериментальные и клинические исследования убедительно показали эффективность ингаляционного оксида азота в профилактике и лечении: ишемического и реперфузионного повреждения органов и тканей, шока, поражения центральной нервной системы и почек. Для кардиохирургии несомненный интерес представляет эффект фармакологического preconditionирования миокарда, обусловленный ингаляцией оксида азота. В связи с этим работа И.Р. Сейфетдинова представляется интересной и актуальной.

ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России
Диссертационные советы
Вх. № 360 от 27.09.2021 г.
Приложение на _____ листах

В автореферате изложены основные положения диссертации. Цели и задачи исследования корректно сформулированы, задачи ясно определяют направления исследования. Выделение исследуемых групп и количество обследованных пациентов соответствует поставленной цели и задачам. Методы клинического и лабораторного обследования, а также статистическая обработка результатов адекватны и соответствуют современным требованиям.

Научная новизна заключается в демонстрации автором положительном влиянии ингаляции NO в течении 3-х дней дооперационного периода в комбинации с до- и послеперфузионным его назначением на клинические, функциональные и биохимические критерии состояния миокарда. И.Р. Сейфетдинов впервые провел исследование влияния ингаляции NO в до- и послеперфузионном периоде на клинические и биохимические маркеры повреждения миокарда при операциях на клапанах сердца и разработал технологию защиты миокарда, основанную на применении ингаляционного NO.

Исследование позволило повысить эффективность защиты миокарда у больных при операциях на клапанах сердца в условиях искусственного кровообращения, в чем состоит его как **теоретическая значимость, так и практическая ценность** для кардиоанестезиологии.

Основные положения диссертации были достаточно широко представлены на научно-практических конференциях и в печатных работах.

Таким образом, работа Сейфетдинова Ильгиза Ряшидовича «Кардиопротективное воздействие ингаляционного оксида азота при операциях на клапанах сердца в условиях искусственного кровообращения» по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин

присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности. 14.01.20 — анестезиология и реаниматология.

Дата 21.09.2021г.

Заведующий отделением неотложной хирургии
приобретенных пороков сердца ФГБУ

Национального медицинского исследовательского
центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева МЗ РФ,
доктор медицинских наук, профессор

Р.М. Муратов

Подпись доктора медицинских наук, профессора Муратова Р.М. «заверяю».

Ученый секретарь, доктор медицинских наук

Н.О. Сокольская



121552, Москва, Рублевское шоссе, д. 135.

Тел. +7 (495) 268-03-28

r_muratov@bk.ru