

р ФІ БОУ ВО «Северні медичні
Міністерс
Ро
доктор медицине

« 10 » _____

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет» о научно-практической ценности диссертации Аджигалиева Руслана Рафаэлевича на тему: «Влияние компонентов общей анестезии на выраженность системного воспалительного ответа при кардиохирургических вмешательствах, выполненных в условиях искусственного кровообращения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.12 - анестезиология и реаниматология.

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа Аджигалиева Р.Р. посвящена сложной и недостаточно изученной проблеме снижения проявлений системного воспалительного ответа (СВО) после операций на сердце, выполненных в условиях искусственного кровообращения (ИК). Несмотря на достигнутые успехи в совершенствовании техники кардиохирургических вмешательств, повышении безопасности искусственного кровообращения и эффективности анестезиологического обеспечения, риск развития осложнений после таких операций остается достаточно высоким, причем одной из ведущих причин неблагоприятных исходов является системная воспалительная реакция. Ни одна из известных методик снижения выраженности СВО после вмешательств в условиях ИК в полной мере не оправдала возложенных надежд. В связи с этим данная проблема остается крайне актуальной для теоретической и практической кардиоанестезиологии, что требует продолжения научных исследований. Перспективным представляется использование иммуномодулирующих свойств анестетиков и анальгетиков, которые могут быть привлечены с целью снижения проявления СВО. Экспериментальные и клинические данные позволяют судить о наличии преимущества у методики общей анестезии на основе комбинации гипнотика пропофола и опиоидного анальгетика морфина, поскольку последний способен влиять на различные функции иммунных клеток, в то время как пропофол подавляет развитие ишемических и реперфузионных повреждений. Вместе с тем, высокая клиническая значимость проблемы системного

ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России
Диссертационные советы
Вх. № 404 от 23.11 2021 г.

воспаления для современной кардиоанестезиологии обуславливает необходимость дальнейшего изучения влияния различных методик анестезии на выраженность проявлений СВО. В связи с этим, работа Аджигалиева Р.Р. вызывает интерес и имеет важное значение для медицины критических состояний.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна данной диссертационной работы представлена тем, что впервые продемонстрирована эффективность снижения выраженности СВО в периоперационном периоде аортокоронарного шунтирования при использовании общей анестезии на основе комбинации пропофола и морфина. Автор впервые доказал, что снижение выраженности СВО при использовании пропофола и морфина сопровождается повышением периферического сосудистого сопротивления и снижением потребности в вазопрессорах. В работе показано, что снижение выраженности СВО при использовании анестезии на основе пропофола и морфина ведет к уменьшению частоты развития послеоперационных гемодинамических осложнений и сокращению сроков пребывания в отделении реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ).

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Данная диссертационная работа проведена с включением в исследование достаточного количества наблюдений. Все исследования, представленные в работе, выполнены на высоком научно-методологическом уровне, с использованием современных методов изучения СВО. Полученные результаты тщательно проанализированы с использованием адекватных методик статистической обработки материала. Таким образом, сформулированные выводы и рекомендации достоверны, обоснованы и полностью отражают полученные результаты, подтверждая, что снижение выраженности СВО при использовании анестезии на основе пропофола и морфина сопровождается улучшением клинических показателей – снижением частоты развития послеоперационных гемодинамических осложнений и сокращением сроков госпитализации в ОРИТ.

Значимость результатов исследования для науки и клинической практики

Полученные автором результаты исследования, посвященного актуальной проблеме снижения выраженности СВО после кардиохирургических операций, выполненных в условиях ИК, имеют важное значение как для медицинской науки, так и для практического здравоохранения. Выполненная работа продемонстрировала возможность

влияния методик анестезии на СВО в ходе кардиохирургических вмешательств, что зависит от определенной комбинации анестетиков.

Практическая значимость полученных результатов заключается в возможности использования противовоспалительных свойств сочетания пропофола и морфина с целью снижения проявления СВО после ИК в рутинной практике ОРИТ кардиохирургических стационаров, а также в случаях повышенного риска развития выраженного СВО.

Общая характеристика диссертации

Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы и списка литературы, изложенных на 128 страницах компьютерного текста, содержит 12 рисунков и 12 таблиц. Библиографический указатель включает 236 источника, из них 20 отечественных и 216 иностранных авторов. Работа написана современным научным языком, доступна по изложению, оформлена в соответствии с требованиями ВАК и ГОСТ.

Во введении представлены актуальность исследования, цели, задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования и основные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы подробно освещает механизмы развития СВО при кардиохирургических вмешательствах и влияние этого патологического состояния на клиническое течение периоперационного периода. Автор представил современные данные о методиках снижения выраженности СВО при использовании ИК. В главе достаточно глубоко рассматриваются вопросы влияния компонентов общей анестезии на СВО. На основании анализа данных, полученных из современных отечественных и зарубежных источников литературы, предполагается наличие преимущества в снижении выраженности системного ответа при комбинации анестетика пропофола и опиоидного анальгетика морфина.

Описанные во второй главе дизайн и методы исследования дают полное представление о методологии проведенной работы. Представленный в данном разделе выбор критериев включения и невключения пациентов в исследование, метода рандомизации и оценки полученных данных свидетельствует в пользу достоверности результатов исследования. Даны подробные характеристики анестезиологического и перфузиологического обеспечения пациентов, мониторинга, а также ведения раннего послеоперационного периода.

Третья глава посвящена результатам исследования эффективности влияния методик анестезии на выраженность СВО при кардиохирургических вмешательствах, выполненных в условиях ИК. Представлены данные о влиянии изученных методик анестезии на активность маркеров системного воспаления, центральную гемодинамику, показатели клинического течения послеоперационного периода. Соискатель обоснованно доказал преимущества применения комбинации пропофола и морфина для снижения

выраженности СВО. Применение данной методики анестезии сопровождалось меньшей экспрессией провоспалительных цитокинов, возможно, именно с этим были связаны значимо более высокие показатели системного сопротивления и меньшая частота применения вазопрессоров в сравнении с другими сочетаниями анестетиков и анальгетиков. Вероятно, с доказанными противовоспалительными свойствами пропофола и морфина связана наименьшая медиана срока пребывания пациентов в ОРИТ.

В заключении автор приводит итоги проделанной работы. В данном разделе аргументировано показано достижение поставленной цели исследования. Выводы диссертационной работы обоснованы, вытекают из результатов проведенного научного поиска, полностью соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации конкретны и будут достаточно актуальны и полезны для применения в кардиохирургических стационарах.

Автореферат и 6 научных работ, опубликованных по материалам диссертации, полностью отражают содержание рецензируемой работы.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования Аджигалиева Р.Р. могут быть использованы в практическом здравоохранении в кардиохирургических стационарах, где выполняются операции аортокоронарного шунтирования в условиях ИК. Предложенная автором методика анестезии может быть рекомендована для применения с целью профилактики развития системного воспалительного ответа после кардиохирургических операций у пациентов высокого периоперационного риска.

Полученные теоретические и практические результаты диссертации целесообразно использовать в последипломном образовании врачей анестезиологов-реаниматологов.

Замечание к диссертационному исследованию

В тексте работы имеются единичные ошибки и опечатки, не снижающие ее значимость. Принципиальных замечаний и вопросов по работе нет, диссертационное исследование оценивается положительно.

Заключение

Диссертация Аджигалиева Руслана Рафаэлевича на тему: «Влияние компонентов общей анестезии на выраженность системного воспалительного ответа при кардиохирургических вмешательствах, выполненных в условиях искусственного кровообращения», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 - анестезиология и реаниматология, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи – снижения выраженности системного воспаления при

кардиохирургических вмешательствах. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости представленная работа 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 3.1.12 — анестезиология и реаниматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – протокол №11 от 10 ноября 2021 г.

Заведующий кафедрой
анестезиологии и реаниматологии
ФГБОУ ВО СГМУ (г.Архангельск)
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор
специальность 3.1.12 –
анестезиология и реаниматология
(медицинские науки)



Киров Михаил Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Архангельск)

163000 г.Архангельск, пр.Троицкий, д.51

Телефон – 8 (8182) 28 57 91. e-mail – info@nsmu.ru

10.11.2021

