

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Аджигалиева Руслана Рафаэлевича на тему: «Влияние компонентов общей анестезии на выраженность системного воспалительного ответа при кардиохирургических вмешательствах, выполненных в условиях искусственного кровообращения», представленный в диссертационный совет Д 208.087.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 - Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Актуальность темы исследования

Системный воспалительный ответ (СВО) является жизнеугрожающим осложнением операций, выполняемых в условиях искусственного кровообращения (ИК). Часто именно это патологическое состояние служит пусковым звеном для развития послеоперационной органной и полиорганной недостаточности, сепсиса. Современная тенденция к росту числа пациентов высокого риска, пожилого и старческого возраста, а также увеличение количества технически сложных комбинированных вмешательств с длительным периодом ИК, диктуют необходимость продолжения поиска путей профилактики СВО. Возможным решением может стать использование при операциях на сердце анестетиков, обладающих иммуномодулирующими и антиоксидантными свойствами. Обнаруженные в экспериментальных исследованиях противовоспалительные эффекты пропофола и морфина крайне мало изучены в клинических условиях. Вышеизложенное позволяет считать тему диссертационного исследования, посвященную изучению влияния компонентов общей анестезии на выраженность системного воспалительного ответа при кардиохирургических вмешательствах, выполненных в условиях искусственного кровообращения, перспективной и актуальной.



Научная новизна и степень обоснованности положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, достоверность полученных результатов

Автором представленной работы впервые всесторонне изучено влияние компонентов общей анестезии на выраженность системного воспалительного ответа при кардиохирургических вмешательствах, выполненных в условиях ИК. Выполненное комплексное исследование впервые продемонстрировало менее выраженный системный воспалительный ответ при использовании анестезии, включающей пропофол и морфин. Кроме того, автор впервые показал, что снижение концентрации цитокинов при использовании анестезии на основе пропофола и морфина во время аортокоронарного шунтирования сопровождается уменьшением степени вазоплегии и благоприятно влияет на клиническое течение периоперационного периода

В своей диссертационной работе Аджигалиев Р.Р. проанализировал значительный клинический материал, достаточный для формирования обоснованных положений, выводов и рекомендаций. Все полученные данные обработаны с помощью современных статистических критериев на высоком методическом уровне. Сформулированные выводы диссертации логично вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, правильно сформулированы, имеют важное научное и практическое значение. Достаточный материал исследования, современные методы изучения системной воспалительной реакции позволили автору получить достоверно значимые результаты.

Научно-практическая значимость результатов исследования

Результаты данного исследования представляют несомненный интерес и ценны для медицинской науки и практического здравоохранения. В ходе исследования было выявлено значительное увеличение концентрации всех маркеров воспаления после процедуры ИК во всех группах, что подтверждает высокий риск развития СВО после ИК. Выявлена возможность воздейст-

вия на выраженность системного воспалительного ответа во время АКШ, выполненного в условиях ИК, путем использования иммуномодулирующих свойств гипнотиков и наркотических анальгетиков. Автор обнаружил, что наиболее выраженным противовоспалительным эффектом обладает комбинация пропофола и морфина. Практическое значение проведенного исследования заключается в возможности использования полученных результатов для усовершенствования метода анестезии при операциях с ИК в любом кардиохирургическом стационаре.

Структура и оценка содержания диссертационной работы

Диссертация представлена в традиционной форме и состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Диссертация изложена на 128 страницах машинописного текста, содержит 12 рисунков и 12 таблиц. Список литературы включает 236 источника, из них 20 отечественных и 216 иностранных авторов. Тема диссертации соответствует научной специальности 3.1.12 - анестезиология и реаниматология.

Во введении раскрыта актуальность темы диссертационной работы и правильно сформулированы цель и задачи исследования. Изложены теоретическая и практическая значимость работы и положения, выносимые на защиту. Все вышеуказанные пункты конкретны и не вызывают сомнений.

Первая глава посвящена обзору литературы, где четко определена необходимость изучения проблемы СВО после кардиохирургических вмешательств с ИК. Определена роль анестетиков в борьбе с проявлениями СВО. Автором подробно проанализированы отечественные и зарубежные источники литературы, последние научные разработки.

Во второй главе представлены материалы и методы исследования. В ней подробно описаны критерии включения и невключения в исследование, принцип формирования подгрупп из общего массива обследованных боль-

ных (всего 119 пациентов), а также используемые методы исследования и статистической обработки данных. Данные сведения изложены ясно и доступно для восприятия.

Третья глава посвящена описанию и обсуждению полученных результатов, где подробно описаны преимущества двух компонентов анестезии – гипнотика пропофола и анагетика морфина в снижении проявлений СВО после кардиохирургических вмешательств с ИК.

Выводы и практические рекомендации вытекают из содержания работы и четко соответствуют поставленным задачам.

Диссертация Аджигалиева Р.Р. выполнена на высоком научно-методическом уровне, результаты исследования являются достоверными, изложена работа грамотным доступным языком.

Автореферат полностью соответствует диссертации, отражает ее содержание и дает представление об основных положениях работы. По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, 3 из которых напечатаны в научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Критические замечания по содержанию и оформлению диссертации

При ознакомлении с диссертацией, помимо единичных грамматических и стилистических погрешностей, других замечаний не выявлено.

Вопросы к соискателю

1. Каковы возможные объяснения уменьшения срока пребывания пациентов в отделении реанимации при использовании анестезии пропофол-морфин, при том, что длительность ИВЛ у этих пациентов была больше?
2. На чем основался выбор дозы морфина для проведения анестезии?

Заключение

Диссертационное исследование Аджигалиева Руслана Рафаэлевича «Влияние компонентов общей анестезии на выраженность системного воспалительного ответа при кардиохирургических вмешательствах, выполненных в условиях искусственного кровообращения», является актуальной завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи: выбора методики анестезии с целью снижения выраженности системного воспалительного ответа при кардиохирургических вмешательствах, выполненных в условиях искусственного кровообращения. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости результатов и полученных выводов, диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842. (с изменениями от 01.10.2018 года № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности: 3.1.12 - анестезиология и реаниматология.

Профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии
Главный научный сотрудник научно-клинического центра
анестезиологии и реаниматологии
ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова» МЗ РФ
д.м.н., доцент

30 ноября 2021 г.

«Подпись К.Н. Храпова заверяю»

_____ 2021 г.



Храпов К.Н.

Подпись руки заверяю:	<i>Храпов К.Н.</i>
Специалист по кадрам:	<i>Е.В. Руденко</i>
Е.В. Руденко	<i>20.11.21</i>