

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Григорьева Евгения Валерьевича о научно-практической ценности диссертационной работы Сергеева Станислава Александровича «Острое повреждение почек у детей 1-го года жизни с врожденными пороками сердца, оперированных в условиях искусственного кровообращения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология

Актуальность исследования

Острое повреждение почек после коррекции врожденных пороков сердца (так называемый фенотип острого повреждения почек, ассоциированного с кардиохирургией или КХ-ОПП) в условиях искусственного кровообращения у детей первого года жизни является одной из актуальных проблем послеоперационного периода, что обусловлено особенностями анатомо-функциональных характеристик самого пациента и течение порока сердца до коррекции и после коррекции на фоне особенностей экстракорпоральной перфузии и течения периоперационного периода. Пациенты с КХ-ОПП более продолжительное время находятся как в палате реанимации и интенсивной терапии, так и в стационаре в целом, считаются более подверженные сепсису и развитию полиорганной недостаточности. Варианты диагностики и прогноза КХ-ОПП сейчас изучаются довольно активно как в плане имплементации биомаркеров, так и в плане использования ультразвуковой диагностики как вариантов прикроватных тестов. По данным мировой литературы данные об использовании индекса резистентности почечных сосудов в качестве предиктора КХ-ОПП у детей после коррекции врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения ограничены, что указывает на актуальность изучения оценки острого повреждения почек у детей первого года жизни и использования доплерометрических методов в прогнозе КХ-ОПП.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Цель детализирована в задачах, которые логично вытекают из цели исследования и последовательно ее раскрывают. Задачи последовательно находят свое отражение в выводах работы — формальное соответствие задач работы и ее выводов полное, что, кроме логичности построения, указывает на несомненную последовательность в исполнении и организации данного диссертационного исследования. Дизайн диссертационной работы составлен верно для осуществления задач исследования. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений ввиду достаточного клинического материала и применения современных методов статистического анализа. В работе, учитывая ретроспективный характер исследования, автором

применен анализ данных путем псевдорандомизации, что позволило решить поставленные задачи. Положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют поставленным задачам. Полученные результаты логично сформированы и отражены в выводах и практических рекомендациях. Высокий методологический уровень, на котором выполнены клинические исследования, размер выборки и мощность исследований, использование современных методов углубленного статистического анализа отражает достоверность и обоснованность научных положений, выносимых на защиту с точки зрения доказательной медицины. Материалы диссертации были доложены на всероссийских и международных конференциях.

Автор впервые уточнил эпидемиологию КХ-ОПП, установил, что индекс резистентности почечных сосудов на этапах оперативного вмешательства после коррекции врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения не различаются в группах сравнения. Диссертант установил связь между снижением индекса резистентности почечных сосудов через 6 часов и в 1 сутки после операции по сравнению с исходным значением. Автор не установил достоверных отличий по уровням биомаркеров ОПП (тканевого ингибитора металлопротеиназы-2 мочи) через 6 часов после искусственного кровообращения в группах сравнения. Автор доказал впервые, что низкая скорость кровотока в нижней полой вене, высокий вазоинотропный индекс в первые сутки в 1 сутки после операции, женский пол и СКФ <45 мл/мин/1,73 м² ассоциированы с повышенным риском КХ-ОПП детей возраста от 1 месяца до 1 года с врожденными пороками сердца, оперированных в условиях искусственного кровообращения.

Достоверность и новизна полученных автором результатов

Работу отличает правильно спланированный дизайн, методология научного поиска, доказательность и убедительность клинических исследований. Были использованы адекватные методики сбора первичной информации и ее обработки. Применены современные методы анализа и обработки статистических данных, что способствовало повышению степени достоверности результатов исследования. Результаты проведенного исследования соответствуют существующим положениям, выводы сопоставлены с данными других исследователей.

Показателем актуальности и новизны работы являются 11 научных работ и статей, опубликованных автором в рейтинговых рецензируемых журналах.

Заключение

Диссертационная работа Сергеева Станислава Александровича «Острое повреждение почек у детей 1-го года жизни с врожденными пороками сердца, оперированных в условиях искусственного кровообращения», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиологии и реаниматологии (медицинские науки), является законченной научно-

квалификационной работой, в которой на основании выполненного автором исследования содержится решение актуальной научной задачи – оценки особенностей острого повреждения почек после коррекции врожденных пороков сердца у детей первого года жизни, оперированных в условиях искусственного кровообращения.

Работа Сергеева Станислава Александровича по актуальности, научной новизне, практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 в редакции 16.10.2024 года), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:
заместитель директора по научной и
лечебной работе Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Научно-исследовательский
институт комплексных проблем сердечно-
сосудистых заболеваний» профессор,
доктор медицинских наук

Григорьев
Евгений Валерьевич

Наркисе Григорьева Е.В.

завещаю

и.о. заместителя



кадров Н.Н. Селевченко
с.у.

15 ноября 2024 года

Сведения об авторе отзыва: Григорьев Евгений Валерьевич, доктор медицинских наук (14.03.03 – патологическая физиология, 14.01.20 – анестезиология и реаниматология), заместитель директора по научной и лечебной работе, ведущий научный сотрудник лаборатории анестезиологии, реаниматологии и патофизиологии критических состояний Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательского института комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» 650002, г. Кемерово, бульвар имени академика Барбараша, 6. Телефон/факс +73842643308 grigev@kemcardio.ru www.kemcardio.ru

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

оригинал хранится в совете 21.1.027.01 (Д 208.063.01) в аттестационном деле соискателя

Сергеева Станислава Александровича

| | |
|--|--|
| <p>Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента</p> | <p>Григорьев Евгений Валерьевич</p> |
| <p>Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация; ученое звание (при наличии; академическое звание (при наличии)</p> | <p>Доктор медицинских наук по специальности 14.00.37 Анестезиология и реаниматология, 14.01.20 Патологическая физиология, профессор</p> |
| <p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)</p> | <p>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Заместитель директора по научной и лечебной работе</p> |
| <p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Balakhnin D, Chermnykh I, Ivkin A, Grigoriev E. Cardiac Surgery-Associated Acute Kidney Injury in Children after Cardiopulmonary Bypass. Kidney and Dialysis. 2024; 4(2):116-125. 2. Zarbock, A., Weiss, R., Albert, F. et al. Epidemiology of surgery associated acute kidney injury (EPIS-AKI): a prospective international observational multi-center clinical study. Intensive Care Med. 2023; 49: 1441–1455. 3. Балахнин Д. Г., Чермных И. И., Ивкин А. А., Григорьев Е. В., Шукевич Д. Л. Проблема диагностики острого повреждения почек у детей, оперированных в условиях искусственного кровообращения. Вестник анестезиологии и реаниматологии. 2023, 20 (6): 106–115. 4. Голомидов А.В., Григорьев Е.В., Мозес В.Г., Мозес К.Б. Патогенез, |

прогнозирование и исходы синдрома
полиорганной недостаточности у
новорожденных (обзор). Общая
реаниматология. 2022;18(6):37-49

13.11.2024

Гриб

*Александр Григорьевич
Спец по кадровой*



*Григорьев Александр
13.11.2024*