

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Григорьева Евгения Валерьевича о научно-практической ценности диссертационной работы Бударовой Кристины Владимировны на тему: «Вариабельность сердечного ритма в комплексе прогнозирования критических состояний у детей», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология

Актуальность избранной темы

Актуальность выбранной диссертантом темы исследования обусловлена важнейшим вкладом, который вносится функцией автономной (вегетативной) нервной системы (АНС) в реализацию нейрогуморальных механизмов системного воспалительного ответа, транспорта кислорода и формированию респондеров на те или иные методы интенсивной терапии. Для детского возраста особую важность приобретает собственно диагностическая ценность оценки АНС с учетом быстроты выполнения технологии вариабельности сердечного ритма как основной для мониторинга АНС, неинвазивности метода и относительно отработанных стратегий принятия решений на основании оценки АНС. Считается, что для детей нет доказательных исследований по корреляции между функцией АНС и классическими биомаркерами перфузии и кислородного транспорта, что также является обоснованием для выполнения работы. Интересным является подход по использованию особенностей реакции АНС и выбору анестезиологического пособия в хирургии новорожденных, использовании оценки функции АНС для получения данных о функции миокарда в критических состояниях новорожденных, а также использование особенностей АНС в реализации стратегии инфузионной терапии и выбору типа препаратов и дозировок вазоинотропных агентов.

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

Достоверность полученных результатов основывается на достаточном количестве участников исследования, репрезентативности выборки

включенных в статистический анализ показателей, сопоставимости исследуемых групп, применении современных методов обследования и обработке полученных результатов непараметрическими методами статистического анализа.

Диссертация построена по традиционному плану, состоит из введения, обзора литературы, главы материала и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения и выводов, рекомендаций для внедрения в практическое здравоохранение, списка сокращений, списка литературы. Диссертация изложена на 220 страницах машинописного текста и состоит из введения, 7 глав, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, списка иллюстративного материала и приложений. Список литературы представлен 363 источниками, из которых 131 – в зарубежных изданиях. Полученные результаты проиллюстрированы с помощью 56 таблиц и 13 рисунков

Выводы, сформулированные в диссертации, полностью отражают полученные автором результаты.

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 20 научных работ и статей, опубликованных автором в рейтинговых рецензируемых журналах.

Достоверность и новизна полученных автором результатов

Доказано, что высокий уровень симпатикотонии и доминирование центрального контура регуляции ритма сердца характерны для детей с органическими дисфункциями первого года жизни, особенно выражены у новорождённых. Доказано, что индекс напряжения кардиоинтервалограммы может считаться интегральным показателем сбалансированности автономной нервной системы с высоким уровнем параметров чувствительности и специфичности. Изменения спектральных показателей сердечного ритма при

проведении инфузионной терапии у новорождённых в критических состояниях опережают изменения индекса напряжения кардиоинтервалограммы. Автор доказал, что определение индекса напряжения кардиоинтервалограммы может рассматриваться как экспресс-метод оценки риска кардиоренального синдрома, что подтверждается корреляционной связью с маркерами повреждения миокарда. Изменения значений маркеров кардиоренального синдрома опережают изменения показателей эхокардиографии при проведении инфузионной терапии. Предлагаемая программа гемодинамической поддержки позволяет улучшить качество интенсивной терапии у новорождённых в критических состояниях за счёт персонализированного подхода.

Материалы диссертационной работы могут использоваться в учебном процессе студентов медицинских ВУЗов при преподавании особенностей мониторинга и интенсивной терапии критических состояний у новорожденных с целью выбора алгоритма использования АНС в коррекции лечения и прогноза состояния пациентов, а также для преподавания на циклах повышения квалификации по соответствующим темам.

В ходе рассмотрения работы есть ряд вопросов, не являющихся принципиальными:

1. Почему в качестве кардиальных маркеров не использовался тропонин?
2. Что является более чувствительным методом для обоснования инфузии альбумина – альбуминемия или альбуминурия?
3. Как в практическом плане использовать математический аппарат, полученный в ходе диссертационного исследования и есть ли смысл переложить данный выкладки в состав системы поддержки принятия врачебных решений?

Заключение

Диссертационная работа Бударовой Кристины Владимировны на тему: «Вариабельность сердечного ритма в комплексе прогнозирования критических состояний у детей», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиологии и реаниматология (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненного автором исследования содержится решение актуальной научной проблемы –

улучшение результатов интенсивной терапии за счет повышения эффективности гемодинамической поддержки у детей в критических состояниях.

Работа Бударовой Кристины Владимировны 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), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:
Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
профессор, доктор медицинских наук

Григорьев
Евгений Валерьевич

Подпись заверяю:

Специалист по кадрам

Евгений Валерьевич Григорьев



Дата: 12.08.2024 г.

Сведения об авторе отзыва:

Григорьев Евгений Валерьевич, доктор медицинских наук (14.03.03 – патологическая физиология, 14.01.20 – анестезиология и реаниматология), профессор, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
650002, г. Кемерово, улица Ворошилова, 22а
Телефон/факс +73842643308
grigev@kemcardio.ru