

Отзыв на автореферат диссертации
Бударовой Кристины Владимировны на тему:
«Вариабельность сердечного ритма в комплексе прогнозирования
критических состояний у детей», представленной на соискание ученой
степени доктора медицинских наук по специальностям:

3.1.12. Анестезиология и реаниматология

Диссертационное исследование Бударовой К.В. является актуальной и своевременной работой, посвященной важной проблеме современной педиатрической анестезиологии и реаниматологии – повышение клинической эффективности инфузионной и вазоактивной поддержек у детей в критических состояниях. Важно отметить, что развитие синдрома полиорганной недостаточности является неспецифическим клиническим выражением любого критического состояния, выраженность и прогрессия которого в основном и определяет исход. Комплексный подход в объективизации и комбинации маркеров органной дисфункции и индексов вариабельности сердечного ритма позволяет выявлять критические точки ответных реакций организма и целенаправленно выстраивать программу интенсивной терапии. Решение задачи определения стресс-нормативных значений вариабельности сердечного ритма, его изменчивости в ответ на триггерный фактор, у детей различных возрастных групп имеет важное научно-практическое значение для детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии, неонатологии, педиатрии, поскольку позволит планировать способы и методики интенсивной терапии не эмпирически, а на основании объективных данных при сохранении персонализированного подхода. Автором сформулированы четкие выводы и даются конкретные практические рекомендации по повышению качества гемодинамической поддержки на основе объективной оценки реакций автономной нервной системы и волемического статуса путем коррекции инфузионной и вазоактивной/инотропной составляющих интенсивной терапии. При проведении исследования использованы современные и достоверные методы

анализа статистического и клинического материала, позволившие выявить наиболее важные аспекты исследуемой проблемы. Изложение содержания работы в автореферате характеризуется цельностью и последовательностью.

Одним из достоинств работы является получение ранее неизвестных количественных данных variability сердечного ритма, активное внедрение диагностического и динамического мониторинга в интенсивную терапию новорождённых, в разработке мультимодального подхода для оценки автономной активности нервной системы и стресс-статуса у детей в критическом состоянии. Особое внимание уделено изучению комплекса малоинвазивной диагностики кардиоренального синдрома, что позволило выявить основные критические временные интервалы и отследить динамику разрешения данного синдрома при критическом состоянии.

Новизна исследования несомненна. Проведенное комплексное исследование позволило стратифицировать риски неблагоприятного исхода критических состояний у детей в зависимости от комплексной оценки variability сердечного ритма. Установлено, что изменения спектральных показателей сердечного ритма при проведении инфузионной терапии у новорождённых в критических состояниях опережают изменения индекса напряжения. Обосновано значение индекса напряжения кардиоинтервалограммы как интегрального показателя сбалансированности автономной нервной системы с высокой чувствительностью к гемодинамической нестабильности у детей в критических состояниях. Разработанные автором математические модели прогнозирования расширяют возможности персонализированного подхода в интенсивной терапии критических состояний у детей разных возрастов, способствуют внедрению электронно-вычислительного алгоритма принятия решений.

Выводы, положения и рекомендации достоверны, и основаны на достаточном количестве статистических и клинических данных.

Полученные автором диссертации результаты представляют научную и практическую ценность.

Заключение. Автореферат диссертации К.В. Бударовой на тему: «Вариабельность сердечного ритма в комплексе прогнозирования критических состояний у детей» отвечает пункту 25 Положения о присуждении ученых степеней. Работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а сама автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Профессор кафедры хирургических
болезней медицинского института БУ ВО
«Сургутский государственный университет»,
доктор медицинских наук, доцент  Миночкин Павел Иванович
« 29 » июля 2024 г.

БУ ВО «Сургутский государственный университет», Медицинский институт.
Адрес: 628403 Российская Федерация, Тюменская область, ХМАО-Югра, г.
Сургут, пр. Ленина, 1.
Тел. +7(982) 197-06-44
E-mail: pavelmin@mail.ru

Подпись П.И. Миночкина заверяю
Начальник отдела кадров
БУ ВО «Сургутский государственный университет»

