

ПЕРИОПЕРАЦИОННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЕКСМЕДЕТОМИДИНА ПРИ КАРДИХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ У ДЕТЕЙ

Сайрамов И.Х.

Ферганский областной детский многопрофильный медицинский центр Фергана, Узбекистан

Сатвалдиева Э.С.

Ташкентский педиатрический медицинский институт Ташкент, Узбекистан

Туйчиев Д.Б.

Ферганский областной детский многопрофильный медицинский центр Фергана, Узбекистан

Ашуров Д.Р.

Ферганский областной детский многопрофильный медицинский центр Фергана, Узбекистан

Актуальность темы

В настоящее время кардиохирургические операции признаны эффективным методом лечения врожденных пороков сердца у детей, что привело к увеличению продолжительности и качества их жизни. В этой связи, приоритетным направлением исследований является оптимизация анестезиологического обеспечения и интенсивной терапии кардиохирургических больных, особенно детей раннего возраста.

Цель исследования

Улучшение результатов хирургического лечения детей раннего возраста с врожденными пороками сердца путем оптимизации анестезиологической защиты с применением дексмедетомидина с фентанилом и ингаляцией севофлюрана по низкому газотоку.

Материалы и методы исследования

Объектом исследования были дети (от 1 до 5 лет) раннего возраста (n=80) с различными врожденными пороками сердца, которым были проведены кардиохирургические операции с искусственным кровообращением.

Все больные были разделены на 2 группы: 1-группа детей (n=39) которым во время операции применяли метод составили больные, эндотрахеальной анестезии многокомпонентной C применением дексмедетомидина с фентанилом и ингаляцией севофлюрана по низкому газотоку. Группу контроля составили 41 детей с «классической, стандартной» в условиях защитой анестезиологической пропофола, фентанила ПО севофлюрана. Группы были однородны возрасту, основной сопутствующей патологии, виду и длительности оперативных вмешательств. Проводили изучения функции основных органов жизнеобеспечения:

II конгресс детских врачей РУз с международным участием «Актуальные вопросы практической педиатрии»



гемодинамики и тканевой перфузии (электрокардиография, пульсоксиметрия, ЭхоКГ), вентиляции (капнография), газообмена (КОС и газы крови), ВІЅ-мониторинга; стресс-гормонов крови (кортизол, глюкоза, лактат). Исследовали детей в 4 этапах; 1-этап во время индукции, 2-этап поддержание наркоза, 3-этап после прекращение искусственного кровообращение, 4-этап при выходе из наркоза.

Результаты и их обсуждение

По результатам исследование можно сказать о стабилизации основных параметров гемодинамики и дыхания, что подтверждает адекватность анестезиологической защиты у пациентов 1 группы. Зафиксировано снижение частоты сердечных сокращений, удельного периферического сопротивления и среднего артериального давления до 13%. В этой группе снижение артериального давления и частоты сердечных сокращений были гемодинамические незначимы. Изменение показателей КЩС и газов крови у детей во время операции и искусственного кровообращение были в пределах нормы. Зафиксировали умеренный сдвиг электролитного баланса после прекращение ИК. Интраоперационная стабильность уровней лактата, глюкозы и кортизола фиксировала отсутствие грубых нарушений метаболизма эмоционально-болевых напряжений у детей основной группы. показанием BIS-мониторинга индекс мозговой активности составлял от 40 до 60, что указывает о достаточной глубины седации во время анестезиологического обеспечение. У детей 2-группы по гемодинамике наблюдали снижение ЧСС и среднего А/Д на 18%, зафиксировали умеренное повышение уровня лактата при выходе из анестезии. Индекс мозговой активности составлял от 45 до 70.

Выводы

- 1. Разработанная методика анестезиологического обеспечения дексмедетомидином в сочетании с фентанилом и низкопоточной ингаляцией севофлюрана обеспечивает достаточно адекватный уровень седации и эффективную анальгезию во время «открытых» кардиохирургических вмешательств у детей раннего возраста с ВПС.
- 2. Метод обеспечивает раннюю послеоперационную реабилитацию пациента, сокращает сроки пребывания в ОРИТ после радикальных оперативных вмешательств на открытом сердце у детей раннего возраста.

Библиографические ссылки:

1. Satvaldieva, E., Ashurova, G., Fayziev, O., & Djalilov, A. (2021). Pediatric surgical sepsis: diagnostics and intensive therapy. ScienceRise: Medical Science, (6 (45)), 34-42.



II конгресс детских врачей РУз с международным участием «Актуальные вопросы практической педиатрии»

- 2. Юсупов, А. С., et al. "Изменение вегетативной реактивности и гемодинамики при урологических операциях у детей." Terra Medica 4 (2015): 59-59.
- 3. Мухитдинова, Х. Н., Сатвалдиева, Э. А., Хамраева, Г. Ш., Турсунов, Д. К., & Алауатдинова, Г. И. (2019). Влияние тяжелой черепно-мозговой травмы на сердечный ритм у детей. Вестник экстренной медицины, 12(2), 50-54.
- 4. Сатвалдиева, Э., Шакарова, М., Митрюшкина, В., & Ашурова, Г. (2023). Регионарные межфасциальные блокады в педиатрической практике: обзор литературы. in Library, 1(1).
- 5. Ходжанов, И. Ю., et al. "Применение фармакологической терапии для улучшения результатов оперативного лечения детей с врожденной воронкообразной деформацией грудной клетки." Вопросы реконструктивной и пластической хирургии 22.4 (2019): 65-73.