

ВЛИЯНИЕ ИНГАЛЯЦИОННОЙ АНЕСТЕЗИИ НА ВНУТРИМОЗГОВОЕ ПЕРФУЗИОННОЕ ДАВЛЕНИЕ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ У ДЕТЕЙ

Бекназаров А.Б.,

Ташкентский педиатрический медицинский институт **Сатвалдиева Э.А.**,

Ташкентский педиатрический медицинский институт **Маматкулов И.Б.,**

Ташкентский педиатрический медицинский институт **Хайдаров М.Б.,**

Ташкентский педиатрический медицинский институт Ташкент, Узбекистан

Актуальность

Внедрение современных ингаляционных анестетиков ознаменовала новый этап эффективности педиатрической абдоминальной хирургии, обеспечивая гладкое течение и быстрое послеоперационное восстановление, однако их влияние на церебральную гемодинамику, особенно у детей с повышенным внутримозговым давлением (ВМД) до конца не изучено.

Цель исследования

Определение влияния анестезии, на основе севофлюрана, в сравнении с анестезией на основе пропофола, на внутримозговое перфузионное давление.

Материал и методы

Исследования проведены у 30 детей (1-4 года), которым в плановом порядке выполнялись оперативные вмешательства на органах брюшной полости. По проводимому виду анестезии пациенты были разделены на 2 группы: 1 –я (14 детей) – осуществлялась комбинированная анестезия на основе севофлюрана (КАС) и фентанила; 2-я (16 детей) – тотальная внутривенная анестезия (ТВВА) на основе пропофола и фентанила. ВМД определяли не инвазивным способом, измеряя давление центральной вены сетчатки (ДЦВС) электронным офтальмодинамометром ЭО-2 (Россия) в горизонтальном положении ребенка. Мозговое перфузионное давление (МПД) определяли как разницу между средним АД и ВМД (МПД=САД-ВМД мм.рт.ст).

Результаты и их обсуждение

Проведенными исследованиями установлено, что общая доза пропофола была достоверно ниже в 1-ой группе (на 12,4%), при использовании его в течение индукции анестезии. При проведении ТВА (2 гр), в подгруппе с нормальным значением ВМД, достоверного изменения данного показателя зафиксировано не было, а в подгруппе с внутримозговой гипертензией (ВМГ) наблюдалось постепенное снижение данного показателя (на 14,5%). К концу анестезии ВМД снизилось до

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



нормы. При проведении КАС (1 гр) в подгруппе с нормальным ВМД также достоверного изменения не отмечено, а в подгруппе с ВМГ увеличение его к концу анестезии составило 56% по сравнению с исходным значением (с 16 до 25 мм.рт.ст). Значения АДср до начала анестезии, отмечено достоверным повышением в подгруппах с исходной ВМГ, динамика которой на этапах исследования характеризовалась снижением после индукции анестезии на 8% (1 гр), и 10% (2 гр). Однако в дальнейшем АДср оставалось стабильным во всех группах.

Анализ МПД в подгруппах с нормальным ВМД определил умеренное его снижение до 15% не зависимо от метода анестезии. В условиях исходной ВМГ изменения этого показателя при проведении КАС снижалось до 35% (с 85 до 65 мм.рт.ст.), тогда как в дальнейшем изменения МПД не отмечено.

Выводы

- 1. У детей с внутримозговой гипертензией проведение комбинированной ингаляционной анестезии на основе севофлюрана приводит к дальнейшему увеличению ВМД и снижению МПД, связанное с увеличением времени послеоперационного восстановления сознания.
- 2. ТВВА на основе пропофола и фентанила обеспечивает стабильность мозговой гемодинамики и является методом выбора у пациентов с повышенным ВМД.

Библиографические ссылки:

- 1. Юсупов, А. С., Махфуза Исмаилова, and Мамур Талипов. "Анализ этапов комбинированной общей анестезии на основе оценки bis индекса при ортопедических вмешательствах у детей." in Library 22.4 (2022): 392-393.
- 2. Маматкулов, И., Юсупов, А. С., Сатвалдиева, Э., Талипов, М., & Омонов, С. К. (2022). Изменения центральной гемодинамики при хирургическом лечении глаукомы у детей в условиях комбинированного наркоза. in Library, 22(4), 1269-1272.
- 3. Satvaldieva, E., Ashurova, G., Fayziev, O., & Djalilov, A. (2021). Pediatric surgical sepsis: diagnostics and intensive therapy. ScienceRise: Medical Science, (6 (45)), 34-42.
- 4. Мухитдинова, Хура, Шоакмал Шорахмедов, and Ахрор Алимов. "Циркадный ритм среднего артериального давления в период токсемии ожоговой болезни взрослых." in Library 20.4 (2020): 71-79.
- 5. Маматкулов, И., Сатвалдиева, Э., Бекназаров, А., & Хайдаров, М. Б. (2022). Синдром профессионального стресса у детских анестезиологовреаниматологов. in Library, 22(2), 51-62.