

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМБИНИРОВАННЫХ МЕТОДОВ ОБЩЕЙ АНЕСТЕЗИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОПОФОЛА У ДЕТЕЙ

Маматкулов И.Б., Сатвалдиева Э.А., Хайдаров М.Б., Бекназаров А.Б.

Ташкентский педиатрический медицинский институт. Ташкент, Узбекистан

АКТУАЛЬНОСТЬ

В педиатрии для проведения управляемой анестезии широко используется внутривенный анестетик ультракороткого действия – пропофол. Широкое применение пропофол нашел в анестезиологических пособиях с использованием ларингеальной маски, в том числе и у детей. Разработчики данного препарата и исследователи – практики не рекомендуют применение пропофола у детей в возрасте до 3-х лет. Но в настоящее время появляются сообщения об его успешном применении и у детей раннего возраста.

ЦЕЛИ

Оценить эффективность комбинированной анестезии с использованием пропофола при малотравматичных хирургических вмешательствах у детей.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследование проведено на основании анализа 25 анестезий с использованием пропофола у детей 1-14 лет при малотравматичных хирургических вмешательствах, риск анестезии I – II класса по ASA. Пациенты были произвольно разделены на 2 группы: 1-ая группа – 10 детей – пропофол применялся для индукции в анестезию (поддержания анестезии галотаном), 2-ая группа – 15 детей – пропофол был использован как основной компонент тотальной внутривенной анестезии (ТВВА). Проводился мониторинг показателей центральной гемодинамики (ЧСС, систолическое и диастолическое АД, САД), сатурации кислорода методом пульсоксиметрии, а также клиники течения анестезии. Регистрация данных параметров происходила в автоматическом и ручном режиме с помощью кардиомонитора PROTOCOL 102E (USA)

РЕЗУЛЬТАТЫ

На всех этапах исследования колебания показателей ЧСС носили недостоверный характер. Однако, у больных 2-ой группы отмечается тенденция к урежению ЧСС к концу оперативного вмешательства на 7,5 %. У больных 1-ой группы наоборот, отмечается некоторое увеличение ЧСС на 7,2 % при вводном наркозе и на 6,1 % к концу операции. Такая же динамика в этой группе прослеживается и в изменениях САД. Так, во время индукции



САД достоверно выше исходного на 13,2 %, та же тенденция сохраняется и через 30 мин после начала операции, хотя увеличение САД с 68,7 % до 76.1 % недостоверное. В целом, течение анестезии, посленаркозное пробуждение в обеих группах было гладким. Осложнений, связанных с применением пропофол не было. На следующих этапах операции фиксировались показатели гемодинамики: І-исходное, премедикации; ІІ-в течение 5 мин. после введения индукционной дозы пропофола; III-30 мин. после начала операции. Отмеченное возрастание ЧСС и САД можно трактовать, как недостаточную глубину наркоза, так как действие ингаляционного анестетика ещё не успевает развиться в полной мере (хирургическая стадия при анестезии галотаном наступает на 6-12 минуте). Снижение САД с 79,1 до 73,4 мм.рт.ст. (р > 0,05) во время индукции у детей 2-ой группы при относительно стабильном ЧСС Снижение % среднем), на В является прямым ваголитического эффекта пропофола. При более медленном введении индукционной дозы (за 30-50 сек.), гемодинамические эффекты были минимальны. Возникающая гипотония после индукции и смены положения операционном столе корригировалась больного на нагрузкой глюкозо-солевыми растворами. Показатели Sat O2 на всех этапах исследования в обеих группах больных оставались нормальными и колебались в пределах 97- 99 %. Течение анестезии при обоих вариантах отличалось хорошей управляемостью и стабильностью. При индукции пропофолом медикаментозный сон наступал примерно в течение 40-60 сек. Глоточные и гортанные рефлексы на фоне индукции пропофолом подавляются, что является, по данным многих авторов, идеальным средством использования ларингеальной маски. для центральную депрессию дыхания под действием пропофола. Добавление местных анестетиков в эмульсию пропофола (2 % лидокаин, 0,25 % новокаин) позволило избежать болезненности при инъекции, только у одного ребенка из первой группы в послеоперационном периоде возник флебит периферической вены, что было связано со сложностями при его пропофола При использовании В качестве компонента ТВВА (2-ая группа) отмечалось гладкое течение анестезии, хорошая управляемость анестезии, стабильная гемодинамика. Ни у одного ребенка из 2-ой группы не возникло послеоперационной рвоты, когда у пациентов 1-ой группы - в 3 случаях, это подтверждает антиэметическое действие пропофола. В одном случае у ребенка из 1-ой группы наряду с индукцией пропофола использовался кетамин 1,5 мг/кг внутривенно, при этом показатели гемодинамики значимо не отличались от остальных в данной группе, но увеличилось время пробуждения до 30 мин., ребенок после пробуждения жаловался на диплопию, которая самопроизвольно купировалась в течение часа.



I Конгресс детских врачей Республики Узбекистан с международным участием «Актуальные вопросы практической педиатрии»

вывод

Комбинированная пропофола анестезия C использованием хорошую обеспечивает анестезиологическую надежную защиту. управляемость анестезии. Пропофол обладает всеми качествами, близкими внутривенному анестетику «идеальному» быстрое медикаментозного сна, хорошая управляемость анестезии, быстрота анестезии, минимум постоперационных нежелательных эффектов. Пропофол является хорошим средством для индукции при комбинированной анестезии и для проведения ТВВА. Микроструйное введение пропофола дает достаточный гипнотический эффект и более стабильную гемодинамику, чем комбинация пропофола с ингаляционным анестетиком.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ:

- 1. Куралов, Эльдар Тургунович, Анвар Собирович Юсупов, and Хуршид Каримович Нурмухамедов. "Влияние пропофола на гемодинамику при антиглаукоматозних операциях у детей." Научная дискуссия: вопросы медицины 5 (2016): 60-66.
- 2. Agzamkhodjaev, Talat, et al. "Hemodynamic Shifts in Children During the Induction into Narcosis P." Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology 14.4 (2020): 7595-7599.
- 3. Маматкулов, И., Сатвалдиева, Э., Бекназаров, А., & Хайдаров, М. Б. (2022). Синдром профессионального стресса у детских анестезиологовреаниматологов. in Library, 22(2), 51-62.
- 4. Агзамходжаев, Т., Юсупов, А., Исмаилова, М., Талипов, М., & Маматкулов, И. (2020). Гемодинамические сдвиги у детей в период введения в наркоз, in Library, 20(4), 1226-1230. извлечено от https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/19055
- 5. Бекназаров, А., Сатвалдиева, Э., Хайдаров, М., & Маматкулов, И. (2022). Новые рекомендации по индукции анестезии севофлураном у детей, in Library, 22(2), 51-56. извлечено от https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/viewZ19066