

Эффективность применения мультимодальной комбинированной анестезии с использованием BIS мониторинга

Цель исследования - оценить расход гипнотиков, ингаляционных анестетиков, наркотических анальгетиков при проведении анестезиологического пособия с использованием BIS-мониторинга при оперативных вмешательствах на поджелудочной железе.

Всего проведено 22 операции на поджелудочной железе, средняя продолжительность операции составила 2,5 – 3 часа, исследование проведено у 100 % оперированных пациентов. Степень анестезиологического риска по шкале ASA 2-3. Средний возраст пациентов составлял от 35 до 62 лет.

У 16 пациентов имелась сопутствующая сердечно-сосудистая патология, респонденты равномерно были распределены в двух группах.

У пациентов первой группы при проведении анестезиологического пособия использовался стандартный мониторинг.

Во второй группе, помимо стандартного мониторинга, использовался анализ биспектрального индекса.

АД не инвазивное, SpO₂, оценка пульса, ЭКГ - мониторинг, капнография



анализ МАК ингаляционного анестетика



TOF – мониторинг



анализ лабораторных показателей

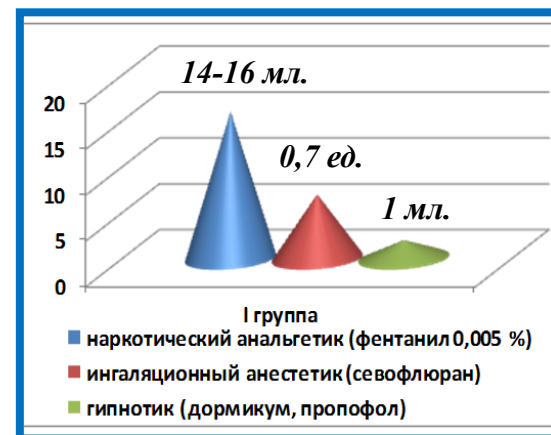


BIS - монитор

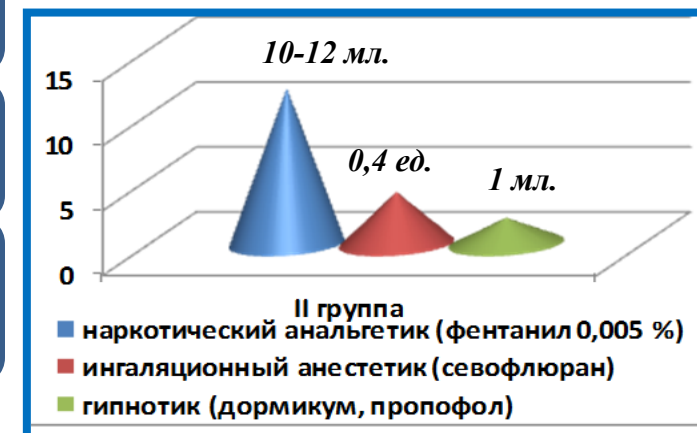


Анализ полученных данных

У пациентов 1-й группы расход наркотического анальгетика составил 14 -16 мл. Средний уровень ингаляционного анестетика составил 0,7 ед., при этом гемодинамика держалась на уровне умеренной гипотензии



У пациентов 2-й группы расход наркотического анальгетика составил 10-12 мл, при этом качественный анализ уровня анестезии позволял снизить целевые значения ингаляционного анестетика до 0,4 ед., не влияя значительно на показатели BIS-монитора, что улучшало показатели центральной гемодинамики за счет снижения влияния на сосудистое сопротивление.



Вывод

Применение BIS-мониторинга позволило: стабильно поддерживать требуемую глубину седации; уменьшить расход наркотического анальгетика на 6,0 мл. и ингаляционного анестетика на 0,3 единицы; снизить частоту развития делириум.

Мультимодальная комбинированная анестезия



Проведение премедикации
пациенту



катетеризации кубитальной
вены вазоканом



Пункцирование эпидурального
пространства



титрование смеси
по Ниemi-Брейвику



Интубация трахеи



Применение
BIS-монитора



Проведение мультимодальной
комбинированной анестезии



Подготовили:



Нопина О.Е., старшая медицинская сестра отделения анестезиологии и реанимации № 1 БУЗОО «ОКБ», председатель специализированной секции «Анестезиология и реаниматология» ОПСА



Золотарева С.А., медицинская сестра-анестезист отделения рентген-ударноволнового дистанционного дробления камней почек БУЗОО «ОКБ», член специализированной секции «Анестезиология и реаниматология» ОПСА

Омская региональная общественная организация
«Омская профессиональная сестринская ассоциация»
644043 г. Омск, ул. Орджоникидзе, 14 оф. 11
Тел./факс 8(3812) 24-56-27
E-mail: @opsa.info
Сайт: www.opsa.info, onca.pф

Бюджетное учреждение здравоохранения
Омской области «Областная клиническая больница»
644111 г. Омск, ул. Березовая, 3, тел. +7(3812) 23-26-74
E-mail: okb_mail@minzdrav.omskportal.ru
Сайт: okb.buzoo.ru



**Эффективность применения
мультимодальной
комбинированной
анестезии с использованием
BIS мониторинга**



Омск 2017