Понятие о видах обезболивания

- Анестезиология наука о отсутствии ощущений.
- Ан отрицание
- Estesis ощущение
- Logos наука
- Наркоз это состояние организма, когда нет сознания, нет чувствительности, нет движений, нет условных и некоторых безусловных рефлексов.

Этапы наркоза:

- •Введение наркоза вводный этап, проходит короткое время, секунды.
- •Поддержание в течение того времени, сколько длится операция.
- •Выведение из наркоза –короткий, поверхностный наркоз. Виды наркоза:
- •Электронаркоз –наркоз, полученный электрическим током
- •Гипнонаркоз наркоз, полученный гипнозом (проводится не часто)
- •Фармакодинамический:
 - А) ингаляционный вдыхается через лёгочную систему
 - Б) неингаляционный не через дыхательные пути, под маску наркотическое вещество (детская анестезиология)
 - В) наркоз при бронхиостоме (рак гортани)
 - Г) эндотрахеальный –интубация трахеи
 - Д) эндобронхиальный интубация бронхов, правый левый бронх

Наркотические вещества, их виды:

- Ингаляционные
- эфир
- флюэтан
- закись азота
- циклопропан
- трихлорэтилен
- NUTEGONX -
- хлороформ

- . Неингаляционные
- тиопентал натрия
- -гексенал
- санбровин
- кетамин
- оксибутират натрия

Наркозная аппаратура:

- 1 узел –блок дозиметров (дозируют кислород)
- 2 узел ёмкость для наркотического вещества
- 3 узел вдыхаемый и выдыхаемый клапан
- 4 узел тройник, присоединяется интубационная трубка
- 5 узел гармошка, проводит ИВЛ
- 6 узел дыхательный мешок

- Для проведения общего обезболивания применяется медицинский кислород, в баллоне синего цвета, давление 150 атмосфер, ёмкость 40 литров.
- Взрыв баллона равен взрыву средней бомбы.
- ► Нельзя:
- Прикасаться к редуктору руками на которых имеются масляные вещества
- Ронять на твёрдую поверхность на камни, бетон.

Последовательность проведения общего обезболивания

- Премедикация
- Транспортировка больного в операционный блок
- Проведение вводного наркоза
- Проведение основного наркоза
- Выведение из наркоза

Подготовка больных к наркозу:

- Предварительная коррекция всех органов и систем
- Непосредственная –премедикация –подготовка больного к обезболиванию и операции:
- А) вечером больной не ест, не пьёт
- Б) ставят очистительную клизму
- ► В) за 30 40 минут до операции ставят парасимпатолитик, препарат угнетающий блуждающий нерв:
- атропин
- метацин
- платифиллин 0.1 % до 1 мл

- Г) наркотический анальгетик
- промедол 1-2 % 1 мл в/м, п/к
- Д) антигистаминные препараты
- димедрол 1 2 % 1- 2 мл
- Е) нейролептик
- аминазин 1-2 % 1 мл
- дроперидол угнетает всю психическую активность

Цели премедикации:

- Снизить эмоциональное напряжение
- Уменьшить боязнь
- Улучшить течение и обезболивание операции

Осложнения во время наркоза:

- Остановка сердца
- А) нет пульса
- Б) нет давления
- В) нет сердцебиения
- Г) резкое побледнение кожи и слизистых оболочек
- 2. Грозная асфиксия
- Происходит западение языка, западает в голосовую щель, попадание инородных тел в дыхательные пути, нередко ломаются зубы, попадание рвотных масс.

- 3.Гипоксия
- А) гипоксическая гипоксия когда в организм попадает мало воздуха, мало кислорода.
- ► Б) тканевая гипоксия –когда проводится слишком глубокий наркоз, клетки не могут взять кислород, они отравлены.
- В) циркуляторная гипоксия когда плохо работает сердце, сосуды, кровь не в состоянии переносить тот кислород, который поддаётся.
- Г) анемическая гипоксия
- Д) смешанная гипоксия

- Осложнения после эндотрахеального наркоза:
- Во время интубации
- Травма зубов
- Травма голосовых связок
- Ларингоспазм
- Введение интубационной трубки в пищевод
- Осложнения во время самого наркоза:
- Закупорка интубационной трубки (рвотные массы, гной)

Постнаркозные осложнения:

- Ларингиты
- Трахеиты
- Воспаление лёгких
- **Бронхиты**

Мышечные релаксанты:

- Деполяризующие короткого действия 3- 45 минут после введения в организм
- ДИТИЛИН
- митенон
- 2. антидеполяризующего действия после введения 13 30 минут
- тубарин
- ардуан
- ДИПЛАЦИН

- Осложнения мышечных релаксантов:
- Длительное апноэ
- Рекуранизация повторное исчезновение тонуса поперечно полосатой мускулатуры.
- Положительные стороны мышечных релаксантов:
- Снятие тонуса поперечнополосатой мускулатуры
- Снижение надобности наркотических веществ

Отрицательные стороны релаксантов

- Нужен врач специалист анестезиолог
- Нужна аппаратура наркозная
- Нужна аппаратура для ИВЛ
- Все релаксанты хранятся под замком в группе А, у зав. отделения.
- Нейролептаналгезия это обезболивание при помощи мощного наркотического вещества и мощного нейролептика.

Местная анестезия

- Классификация:
- Регионарная группа терминальная блокирует конечные ветви
- Инфильтрационная –блокирует все нервы.
- По Вишневскому
- Смазыванием
- Охлаждение
- Внутривенная
- Внутриартериальная
- Внутрикостная

- Проводниковая -блокирует крупные нервы
- Спинномозговая вводим в спинномозговой канал
- Перидуральная
- Футлярная на конечностях
- Анестезия пальца
- Паравентебральная
- Внутрибрюшная
- Анестезия межрёберных нервов на месте травмы по верхнему краю ребра
- Анестезия плечевого сплетения
- Анестезия нервов конечностей –седалищный нерв
- Парасакральная –вводим рядом с крестцом
- Транссакральная –блокируют через крестец мягкие ткани
- Пресакарльная вводим впереди крестца, при операциях на прямой кишке

- Комбинированная сочетание различных видов обезболивания
- Сочетание с НАА
- Сочетание с наркотическими анальгетиками
- Сочетание с нейролептиками
- Сочетание с регионарной проводниковой анестезией

- Местные анестетики:
- ▶ 1.НОВОКОИН
- 2. ЛИДОКОИН
- 3. дикаин
- 4. СОВКОИН
- Преимущества местной анестезии:
- Простота
- Не нужен врач- анестезиолог
- Не нужна аппаратура
- Не нужен кислород
- Не нужны релаксанты
- Сам хирург проводит обезболивание и саму операцию
- Длительное действие местной анестезии в течении 3х часов

- Недостатки местной анестезии:
- Больной присутствует на своей операции
- Противопоказания к местной анестезии:
- Непереносимость анестетика
- Психические больные
- Нервные возбуждения
- Отказ от местного обезболивания
- Детский возраст

- Периоды течения местной анестезии:
- Период проведения самой анестезии 10 15 20 минут
- Выжидания сразу нельзя рассекать ткани до 10 минут ожидания
- Период обезболивания проводится оперативное вмешательство
- Период восстановления всех видов чувствительности
- Осложнения от местной анестезии:
- Идиосинхрозия непереносимость анестетика, возможность развития анафилактического шока
- Отравления

- Общие осложнения, связанные с передозировкой:
- Снижение чувствительности организма
- Повышение чувствительности организма
- Вазомоторные расстройства
- А) головокружение
- **Б)** бледность кожных покровов, слизистых оболочек
- B) холодный пот
- Г) общая слабость
- Д) частый пульс
- Е) сердцебиение
- ► Ë) тошнота, рвота
- Лечение: применяют симпатомиметики, подача кислорода, вводим сердечные препараты.
- Ж) поражение ЦНС двигательное возбуждение, галлюцинации, разговоры неадекватные, судороги, рвота.
- 3) нарушается деятельность сердечно –сосудистой системы, дыхательной.
- Лечение: проводится ИВЛ, закрытый массаж сердца.

- Блокада временное блокирование мелких и крупных нервов, не для обезболивания, не для операции, а для улучшения нервно трофических свойств ткани.
- Классификация:
- Вагосимпатическая блокирует блуждающий нерв на шеи, применяется на органы грудной клетки.
- Ретромалярная –при маститах
- Паранефральная операции на почках
- Внутритазовая при травмах таза
- Блокады межрёберных нервов
- Блокады верхней и нижней конечностей футлярные