

Назначение, принципы устройства и правила работы с аппаратом ивл с пневмоприводом ДАР-05



**ВЫПОЛНИЛА: СТУДЕНТКА
401 ГРУППЫ
ИНСТИТУТА СТОМАТОЛОГИИ
АЗАРОВА А.А.**

КРАСНОЯРСК 2010

Содержание:



- Ивл
- Ивл дар-05
- Назначение
- Преимущества
- Технические характеристики
- Принцип работы

Искусственная вентиляция лёгких (ИВЛ)



- – это форма вентиляции, призванная решать ту задачу, которую в норме выполняют дыхательные мышцы. Задача включает в себя обеспечение оксигенации и вентиляции (удалении углекислого газа) пациента.





- Существует два главных типа ИВЛ: вентиляция с положительным давлением и вентиляция с отрицательным давлением. Вентиляция с положительным давлением может быть инвазивной (через эндотрахеальную трубку) или неинвазивной (через лицевую маску). Возможна также вентиляция с переключением фаз по объёму и по давлению



- К многочисленным разным режимам ИВЛ относятся управляемая искусственная вентиляция (СМV в английской аббревиатуре – ред.), вспомогательная искусственная вентиляция (ВИВЛ, АСV в английской аббревиатуре), перемежающаяся принудительная (мандаторная) вентиляция (IMV в английской аббревиатуре), синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция (SIMV), вентиляция с контролируемым давлением (PCV), вентиляция с поддерживающим давлением (PSV), вентиляция с инвертированным отношением вдоха и выдоха (иИВЛ, IRV), вентиляция сбросом давления (PRV в английской аббревиатуре) и высокочастотные режимы.

Ивл дар-05



- Портативный аппарат искусственной вентиляции легких



НАЗНАЧЕНИЕ:



- - Аппарат незаменим при экстренной дыхательной реанимации на месте происшествия, в условиях медицинского транспорта и на дому.



Преимущества:



- надежность работы, быстроту подключения к пациенту,
- удобство эксплуатации и экономичность,
- широкий диапазон и независимость регулировок параметров дыхания,
- простоту управления,



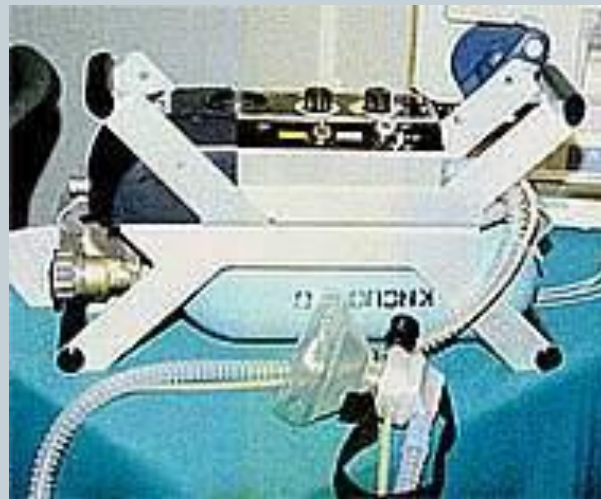


- контроль давления в дыхательных путях пациента,
- регулировка положительного давления в конце выдоха,
- проведение дыхательной реанимации пострадавших и больных при транспортировке,
- экономичное использование кислорода и максимальное время непрерывной работы от штатного кислородного баллона.

Технические характеристики



- Минутная вентиляция, л\мин. - 2-20
- Частота вентиляции в мин.- 10-50
- Отношение продолжительности вдоха и выдоха - 1:2
- Положительное давление на выдохе, кПа - 0,5 - 1,5





- Величина подсоса воздуха, % - 60
- Время работы при минутной вентиляции 10 л\мин. без подзарядки баллона, мин. - не менее 60
- Габаритные размеры, мм - без источника питания - 170 x 90 x 75 с источником питания и кронштейном для носилок - 460 x 205 x 215
- Масса, кг. - без источника питания 1,5; с источником питания - 4,5

Принцип работы:



- Аппарат заканчивает принудительный вдох, когда в больного подан заданный дыхательный объём за определенное время. Выдох пассивный, за счёт эластичности грудной клетки в паузе после вдоха, т.е. аппарат работает в режиме вдох-пауза.