

ОСТРАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

ПОДСТАНЦИЯ №6
Выполнил:
Филимонов В.С.
Сакулин В.С.

ОСТРАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

**БЫСТРО НАРАСТАЮЩЕЕ ТЯЖЕЛОЕ
СОСТОЯНИЕ, ОБУСЛОВЛЕННОЕ
НЕСООТВЕТСТВИЕМ МЕЖДУ
МЕТАБОЛИЧЕСКИМИ
ПОТРЕБНОСТЯМИ ОРГАНИЗМА И
ВОЗМОЖНОСТЯМИ АППАРАТА
ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ**

Центрогенная дыхательная недостаточность.

Нервно-мышечная дыхательная недостаточность.

Париетальная или торако-диафрагмальная дыхательная недостаточность.

Бронхолегочная дыхательная недостаточность:

- 1) обструктивная;**
- 2) рестриктивная (ограничительная);**
- 3) диффузионная.**

ЦЕНТРОГЕННАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

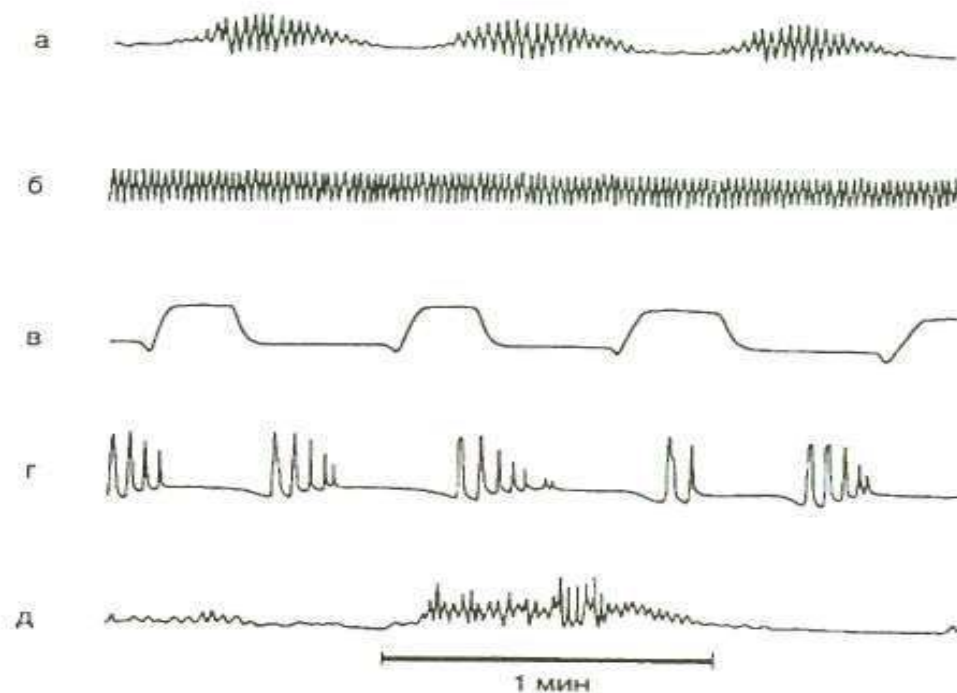
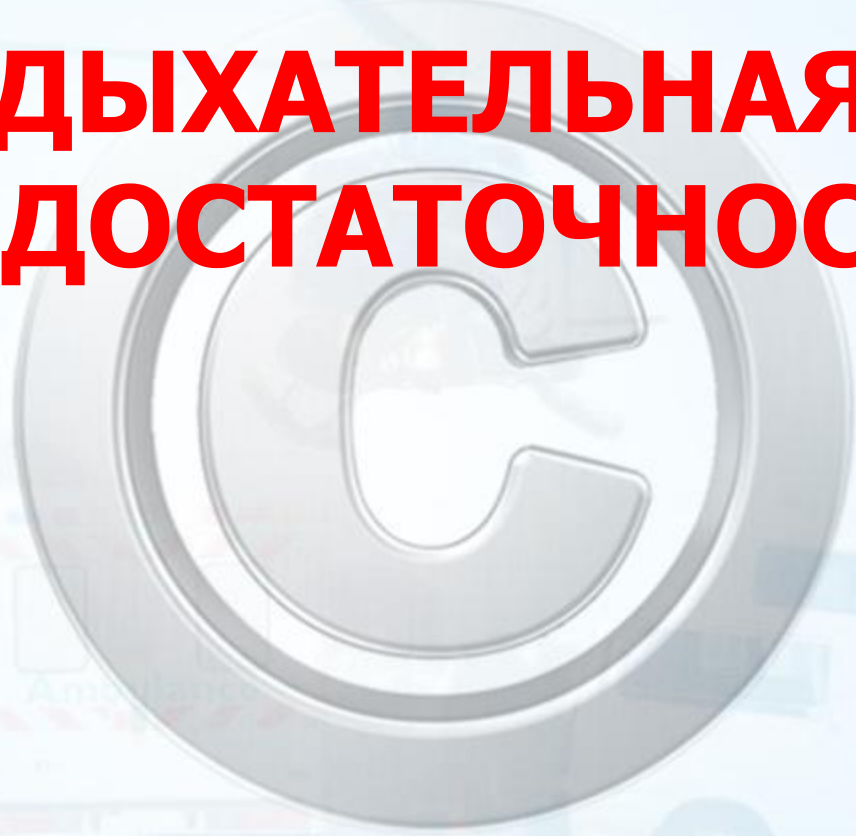


Рис. 1.1. Некоторые типы центрального нарушения дыхания.

а — дыхание Чейна—Стокса; б — центральная нейрогенная гипервентиляция; в — апнейстическое дыхание; г — групповое периодическое дыхание; д — атактическое дыхание [Плам Ф., Познер Дж.Б., 1986].

НЕРВНО-МЫШЕЧНАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ



ТОРАКО-ДИАФРАГМАЛЬНАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

БРОНХО-ЛЕГОЧНАЯ (ПАРЕНХИМАТОЗНАЯ) ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

1) обструктивная

2) рестриктивная

3) диффузионная

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ОДН

- ИЗМЕНЕНИЯ ДЫХАНИЯ
- ИЗМЕНЕНИЯ ПСИХИКИ
- ИЗМЕНЕНИЯ ГЕМОДИНАМИКИ
- ИЗМЕНЕНИЯ ЦВЕТА КОЖНЫХ ПОКРОВОВ

СТАДИЯ ГИПЕРВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ОДН

Стадия III. Гипоксическая кома. Сознание отсутствует. Возникают судороги. Зрачки расширены. Кожные покровы синюшны, с мраморным рисунком. Артериальное давление критически падает. Аритмия пульса. Если больному не оказана своевременная помощь, наступает смерть.

СТАДИЯ ГИПОВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ОДН

Стадия III Ацидотическая кома. Сознание постепенно утрачивается, больные "успокаиваются", впадают в карбонаркоз. Зрачки, вначале суженные, быстро расширяются до максимума. Арефлексия. Кожные покровы цианотичны. Артериальное давление снижается, пульс аритмичный. Наступает смерть.

МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ОДН

- ПАЛЬПАЦИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ
- ПЕРКУССИЯ ЛЕГКИХ
- АУСКУЛЬТАЦИЯ ЛЕГКИХ
- ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ

Работа с современными дыхательными аппаратами в условиях автомобиля скорой помощи.



Причина неадекватного ведения больных с ОДН

- Недостаточный уровень профессиональной подготовки
- Частые типичные ошибки
- Отсутствие оборудования и опыта работы с ним



страх

Показания к ИВЛ.

- Апноэ
- тахипноэ или брадипноэ $8 < ЧДД > 40$
- сатурация крови ниже 70 % неподдающаяся коррекции при оксигенации через носовые катетеры;
- нарушения микроциркуляции;
- альвеолярный отек легких;
- гипотония не коррегируемая симпатомиметиками и водной нагрузкой;
- ОИМ осложнённый отёком лёгких.
- нарушения сознания Кома (при оценке ниже 8 по шкале ком Глазго) Тяжелая ЧМТ
- Нестабильная грудная клетка
- Отравления удушающими СДЯВ

Ориентиры проведения ИВЛ.

	взрослый	ребенок
Дыхательный объем	6 – 10 мл/кг	6 – 8 – 10 мл/кг
Частота дыханий	10 -12 в мин.	Новорожд. – 30 – 40/мин. Ребенок – 20 – 30/мин. Ребенок школьного возраста – 15 – 20/мин.
Минутный объем дыхания	60 – 100 мл/кг/мин	100 – 240 мл/кг/мин
FiO ₂	50 -100%	
Соотношение времени вдоха и выдоха	1:2	
Инспирационное давление	15 -25 см. вод. ст. максимум пикового давления 40 см. вод. ст.	
ПДКВ	5 – 10 см. вод. ст.	4 – 6 см. вод. ст.

Формула Дарбиняна

- $MOV = (M : 10) + 1 = (л),$
где MOV – минутный объём вентиляции,
M – масса тела.

1 Принудительная ИВЛ, управляемая по объему (CMV)

Положительные стороны:

ДО обеспечивается вне зависимости от изменений характеристик ткани легких.

Установки:

МОД = ДО x ЧД

Возможности защиты пациента:

Сброс избыточного давления через предохранительный клапан

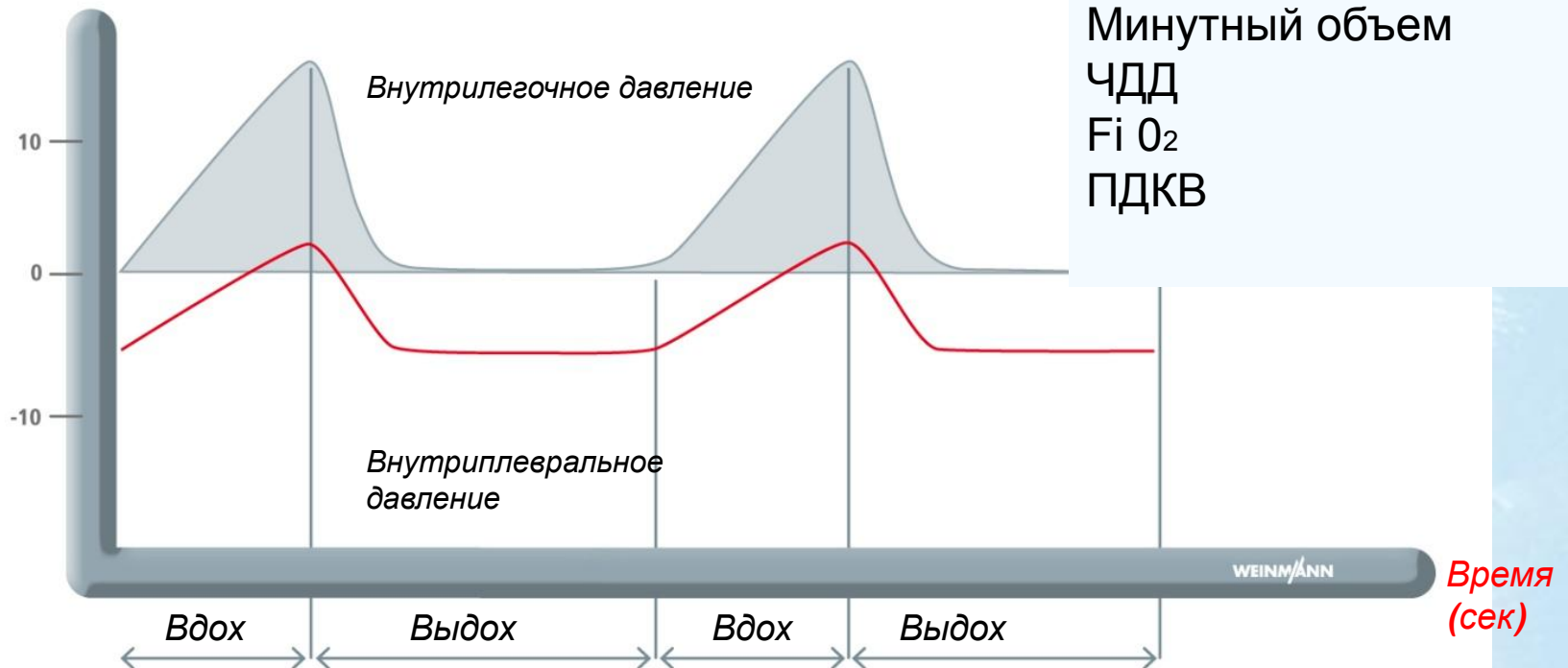
Негативные стороны:

Опасность повреждения легких нагнетаемым избыточным объемом дыхательной смеси (волютравма, баротравма)

Принудительная ИВЛ (CMV) с контролем по объему

давление

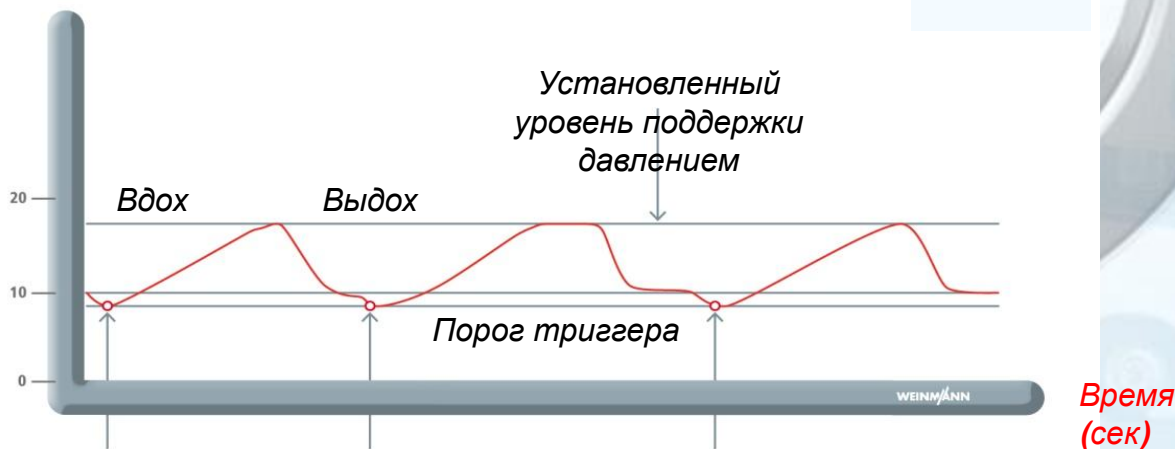
(см H₂O)



2 Вспомогательная вентиляция с поддержкой объема (ISV)

- Облегчает самостоятельный вдох пациента
- Поддерживает объемом каждый самостоятельный вдох пациента
- Попытка вдоха пациента инициирует механический вдох аппарата

Давление
(см H₂O)



Дыхательный объем
Время вдоха
Пауза
Fi O₂

Разряжение в дыхательных путях пациента (необходимо для срабатывания триггера)

