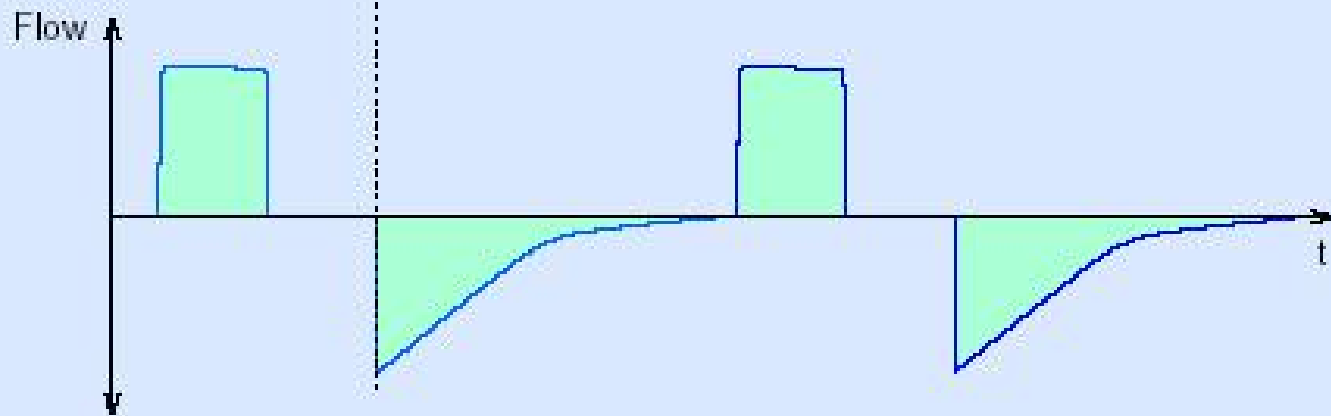
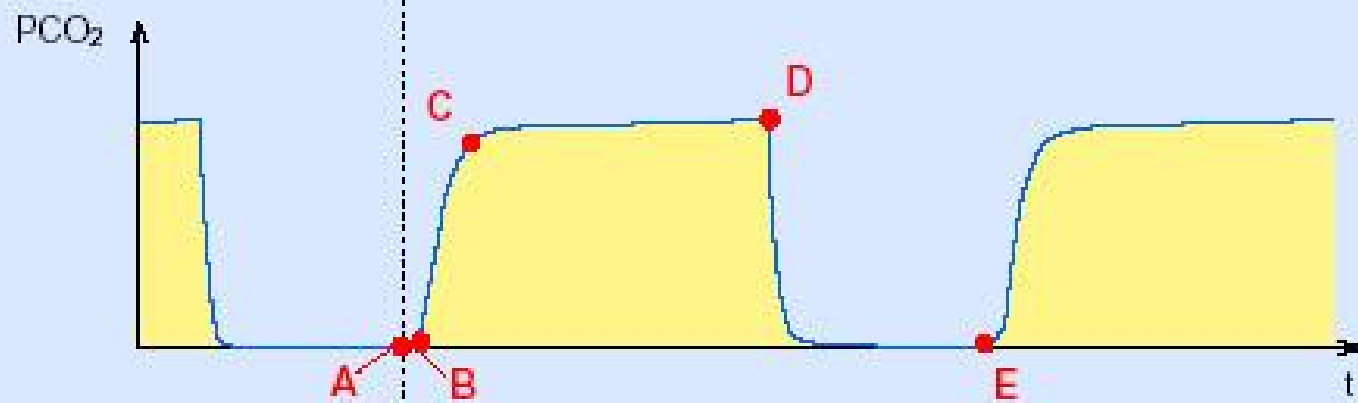


Белорусская Медицинская Академия  
Последипломного Образования

Кафедра детской анестезиологии и реаниматологии

# Капнография

к.м.н. Д.А. Фурманчук



### Метод измерения

- Прямой поток
- Боковой поток
- Micro-stream

### Параметры мониторинга

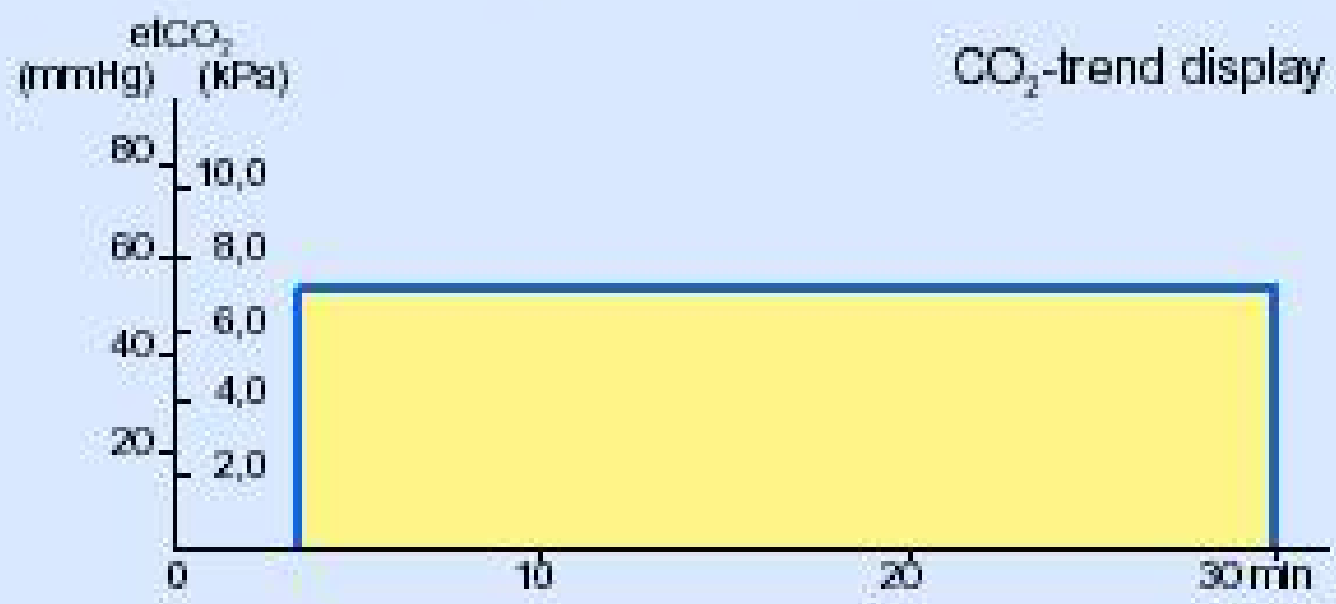
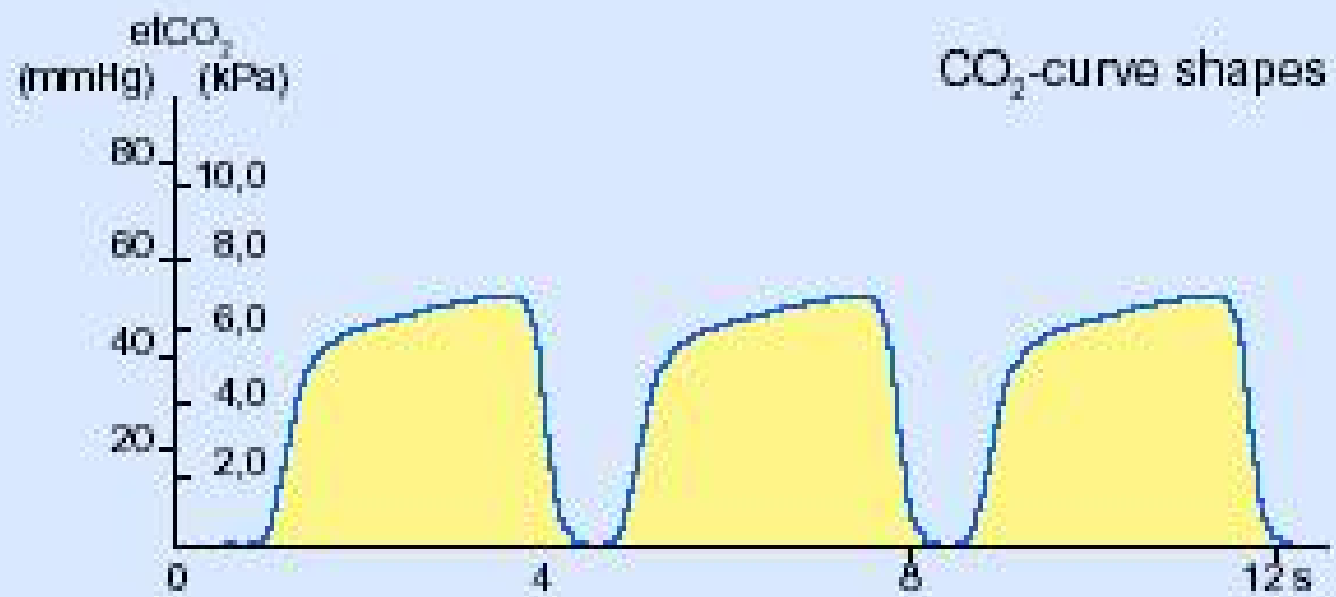
- EtCO<sub>2</sub> (end tidal)
- ImCO<sub>2</sub> (inspired minimal)
- AWRR (airways resp. rate)

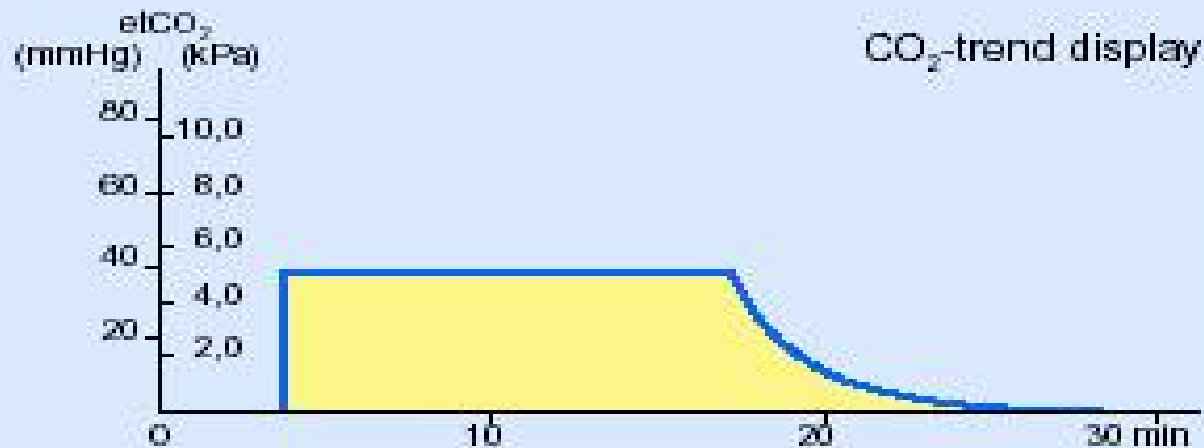
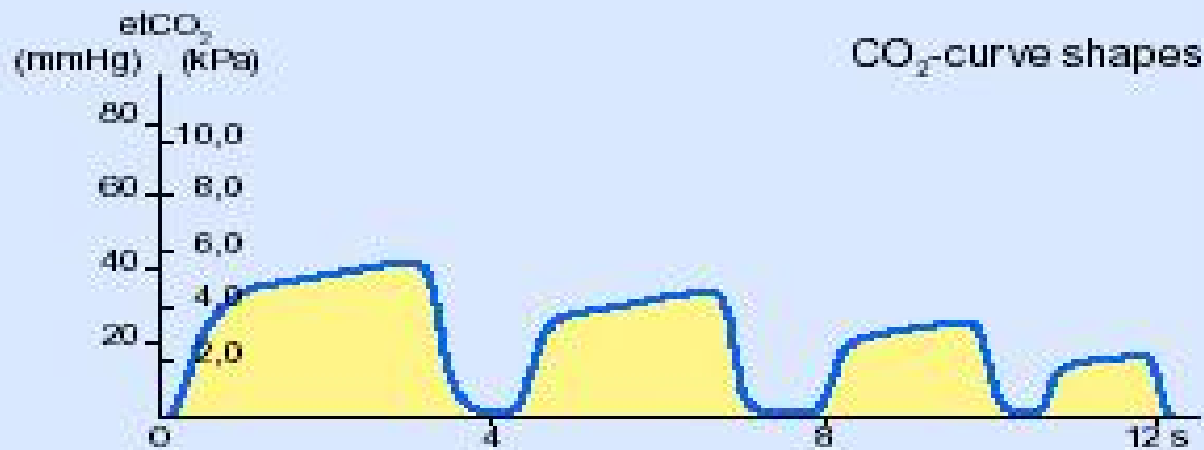
### Дополнительные параметры

- VCO<sub>2</sub>
- Vd/Vt



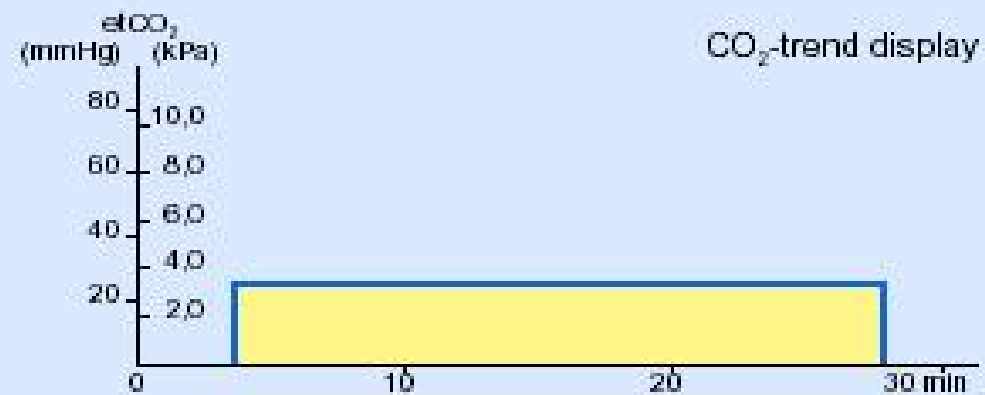
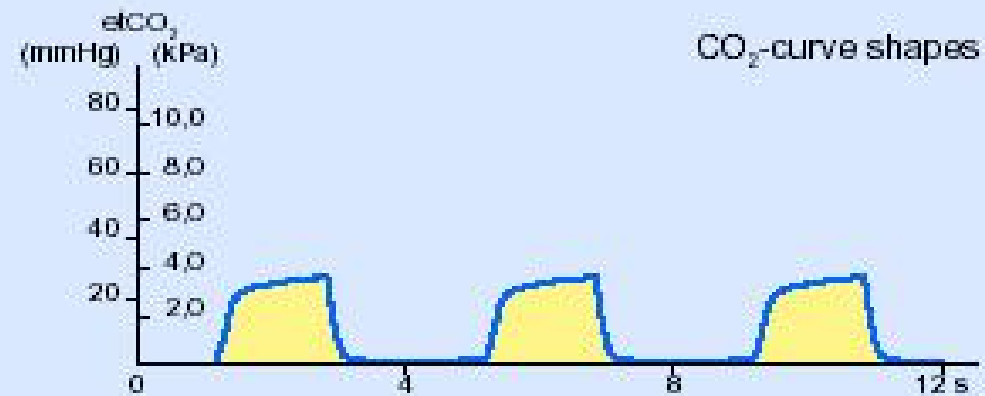






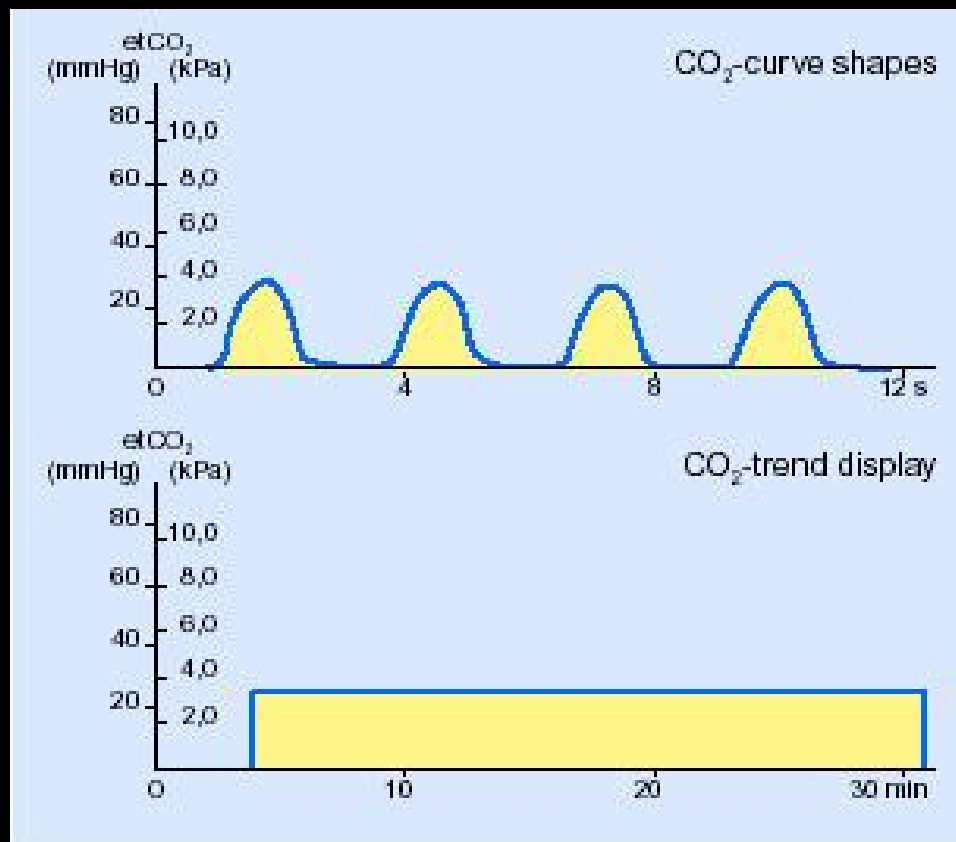
### Возможные причины

- Остановка циркуляции
- Эмболия крупных ветвей легочной артерии
- Острая кровопотеря с резким снижением легочного кровотока
- Острая артериальная гипотензия



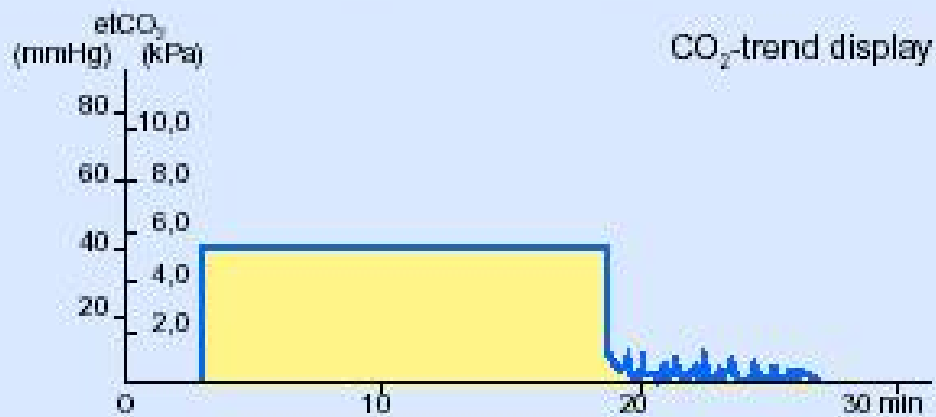
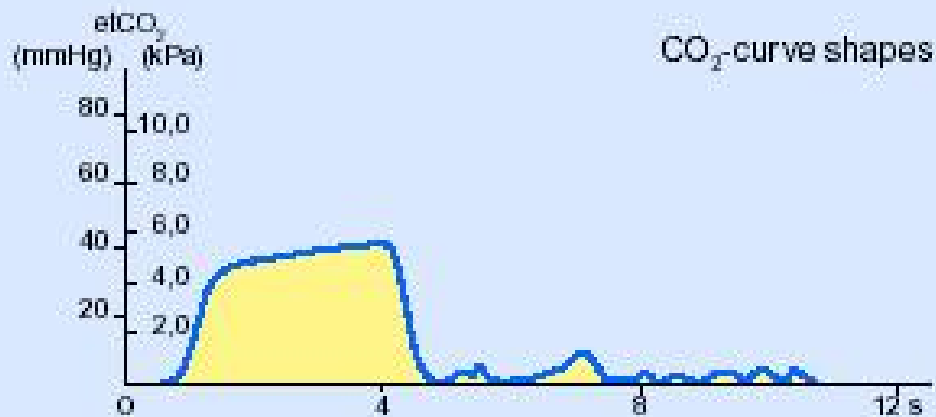
### Возможные причины

- Гипервентиляция (избыточный минутный объем)
- Низкая температура тела



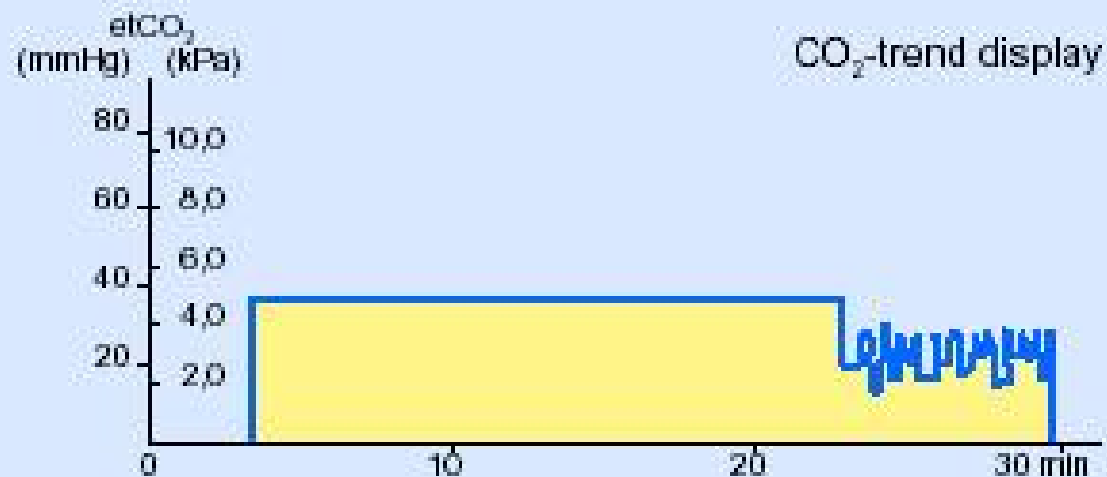
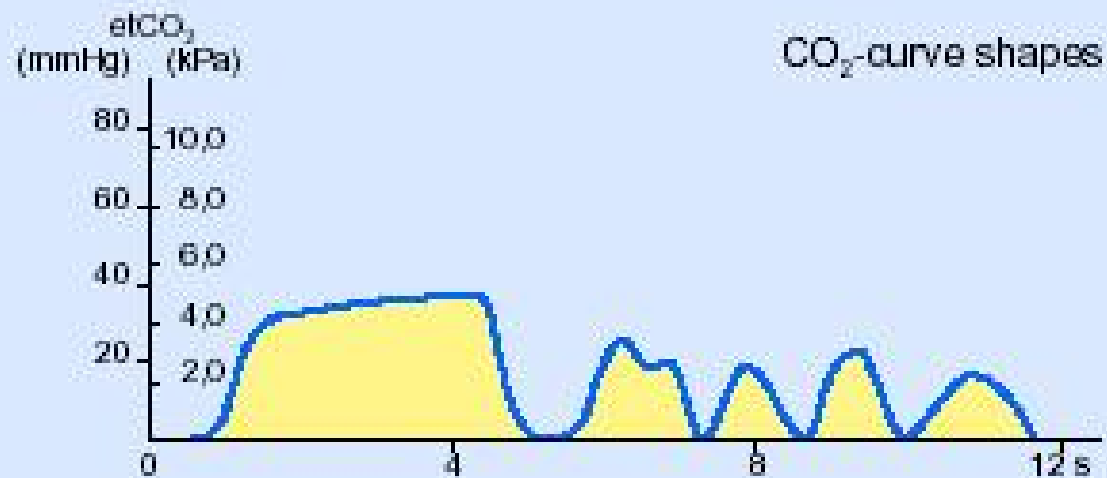
### Возможные причины

- Неполный выдох
- Стеноз ВДП или интубационной трубки
- Утечка мимо ЭТТ или масочная ИВЛ



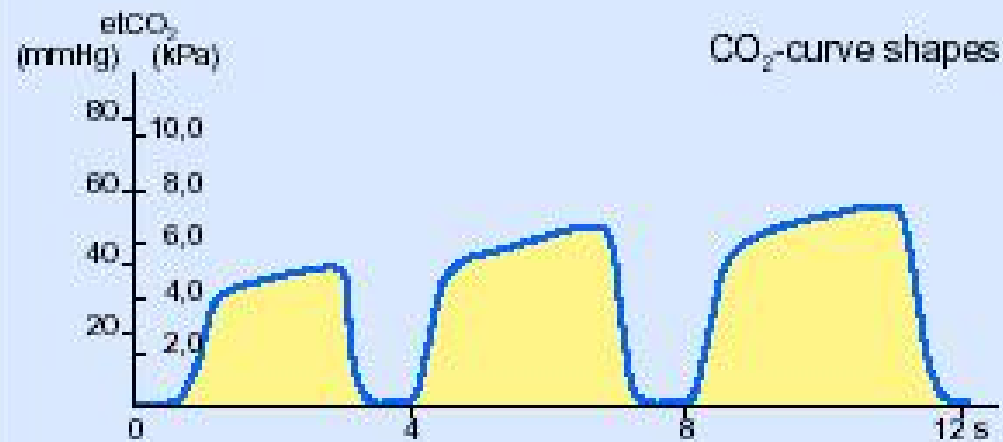
### Возможные причины

- Экстубация
- Полная обструкция ДП
- Интубация пищевода (CO<sub>2</sub> снижается после 1-2 дыхательных циклов)
- Рассоединение контура



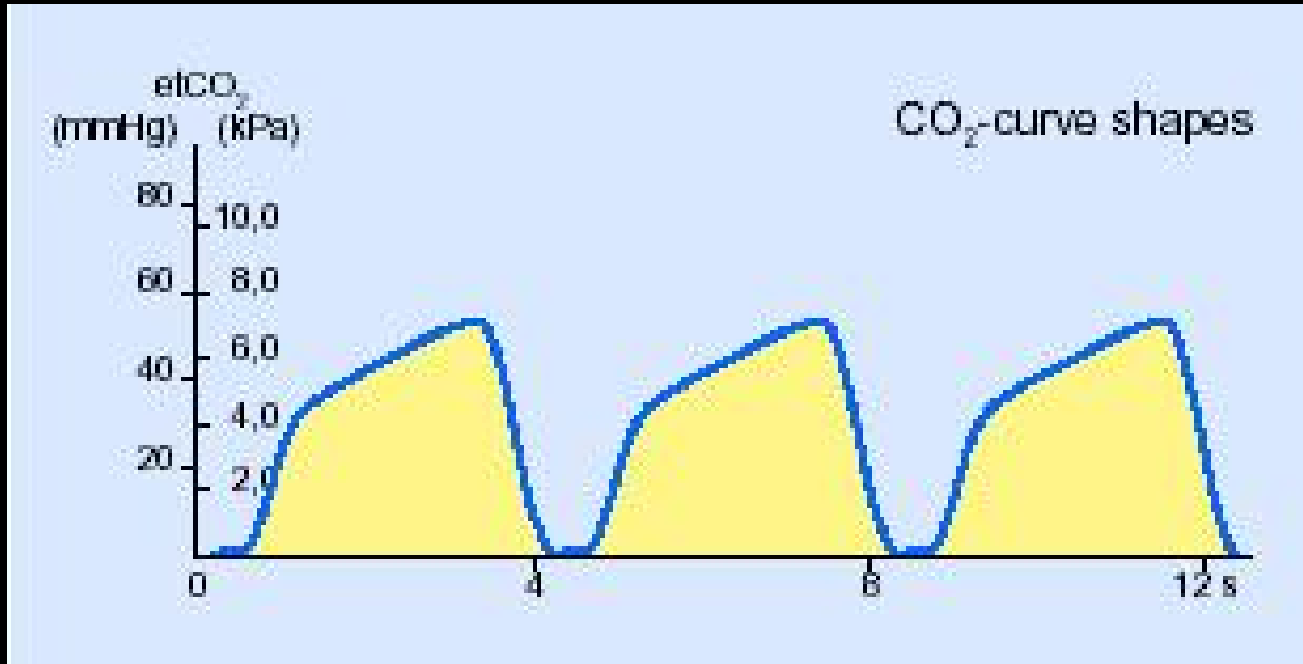
### Возможные причины

- Выраженная утечка
- Частичная обструкция ЭТТ
- Дислокация ЭТТ в гортаноглотку

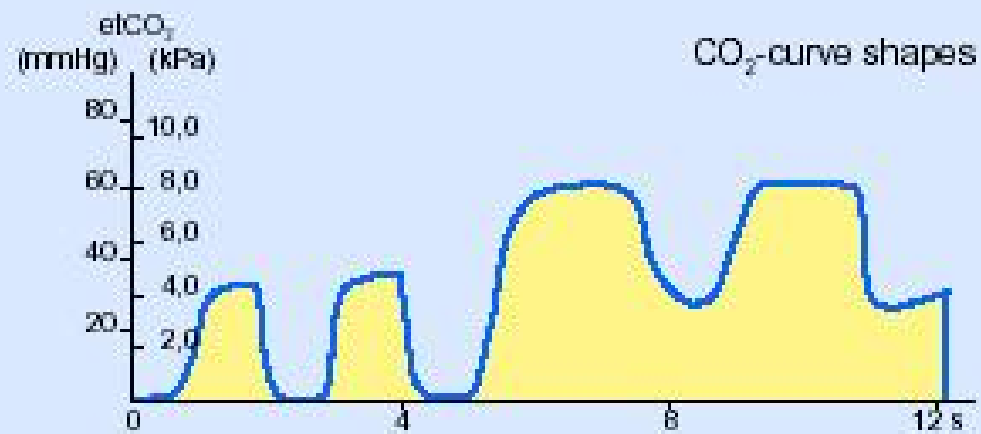


### Возможные причины

- Увеличение скорости метаболизма (температуры тела)  
(в условиях постоянного минутного объема)
- Начало гиповентиляции



Бронхиальная обструкция



### Возможные причины

- Ошибка калибровки
- Контаминация измерительной камеры
- Рециркуляция

