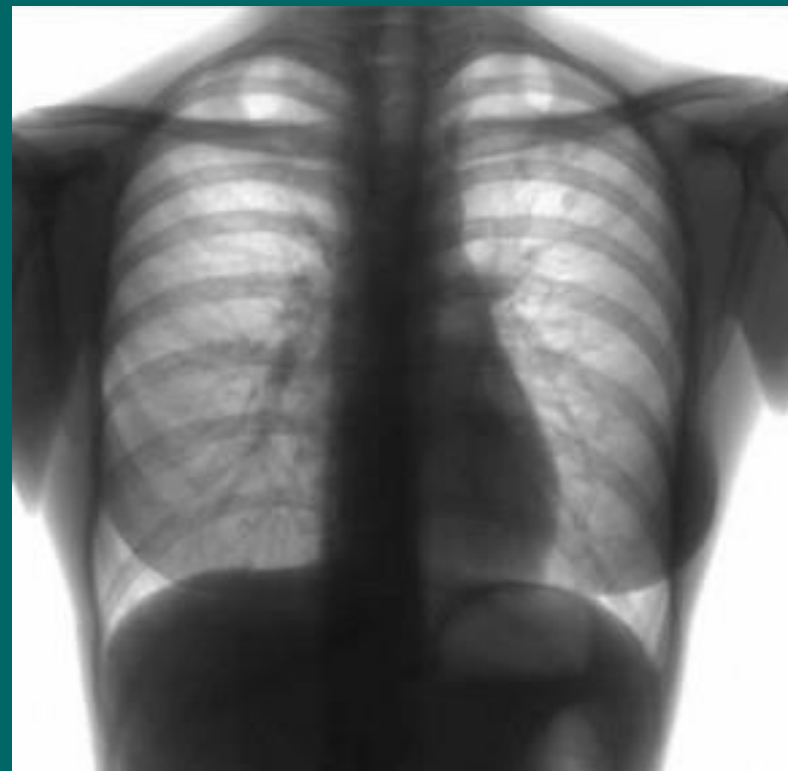


# Профилактика ВАП – технологии и бригадные действия персонала ОАРИТ



# ОПРЕДЕЛЕНИЕ



- **Вентилятор-ассоциированная пневмония (ВАП)** — воспалительно-инфекционное поражение легких, развившееся не ранее 48 часов от момента интубации больного и начала ИВЛ, при отсутствии признаков легочной инфекции перед интубацией.

# АКТУАЛЬНОСТЬ

- ВАП увеличивает длительность ИВЛ, а следовательно продолжительность пребывания пациента в ОРИТ
- Рост материальных затрат на лечение основного заболевания и инфекционных осложнений.
- легочные инфекционные осложнения увеличивают летальность



# ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ВАП В ОРИТ

- Ослабление иммунитета и респираторных механизмов защиты



# ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ВАП В ОРИТ

- **Характер и критерий тяжести основного заболевания**

- тяжесть состояния (APACHE II > 14 баллов) ;
- тяжелая сочетанная травма;
- тупая травма груди;
  - торакальные оперативные вмешательства;
- парез кишечника;
- возраст;
- сопутствующая ХОБЛ;
- неадекватная стартовая терапия основного заболевания (в том числе и антибактериальная)

# ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ВАП В ОРИТ

- **Несоблюдение правил ухода за пациентами в условиях ИВЛ**

( положение и активность в постели, респираторная терапия, питание, уход за полостью рта и санация ТБД)



# ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ВАП В ОРИТ

- **Нарушение санэпидрежима**

Патогенная микрофлора проникать в трахеобронхиальное дерево через :

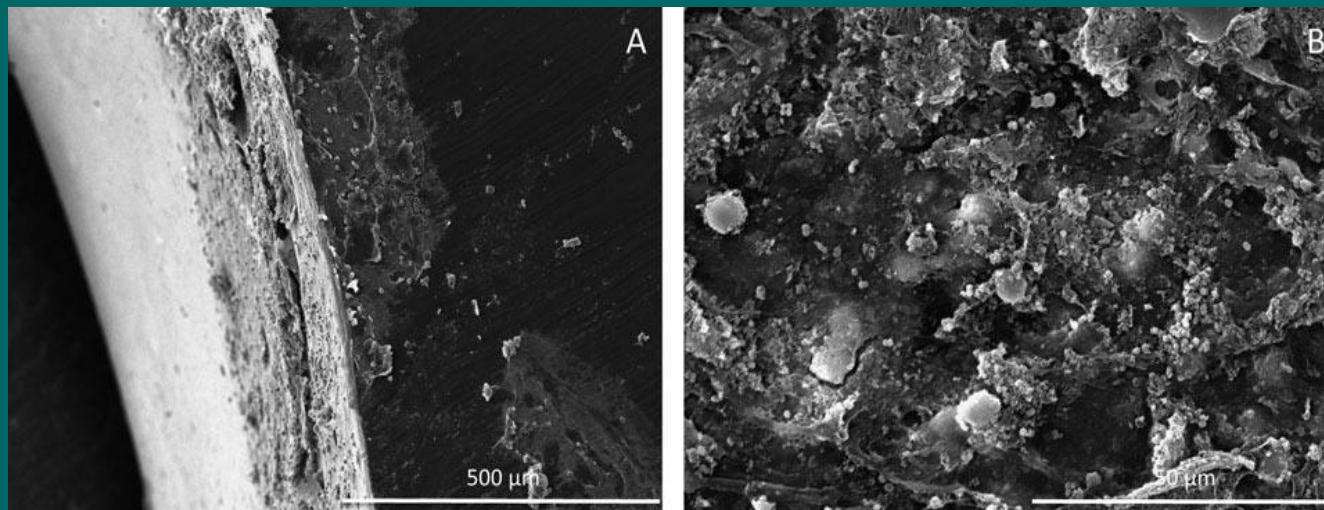
- руки медицинского персонала
- вдыхаемый пациентом воздух (при работе с пациентом без лицевой маски)
- зараженные предметы и оборудование
- Эндотрахеальные и трахеостомические трубки
- установленные на длительное время внутривенные или мочевые катетеры

# Несоблюдение санэпидрежима





# Факторы риска



Появление колоний микроорганизмов  
полости рта на стенках трубки и  
образование **биопленок: катаральный  
процесс!!!**

# ПРОФИЛАКТИКА ВАП

- Известно, что профилактика любого заболевания и инфекционного процесса намного проще и экономически более выгодна, нежели их лечение, поэтому использование определенного спектра методов профилактики ВАП позволяет достаточно эффективно снизить частоту её развития и материальные затраты на лечение.

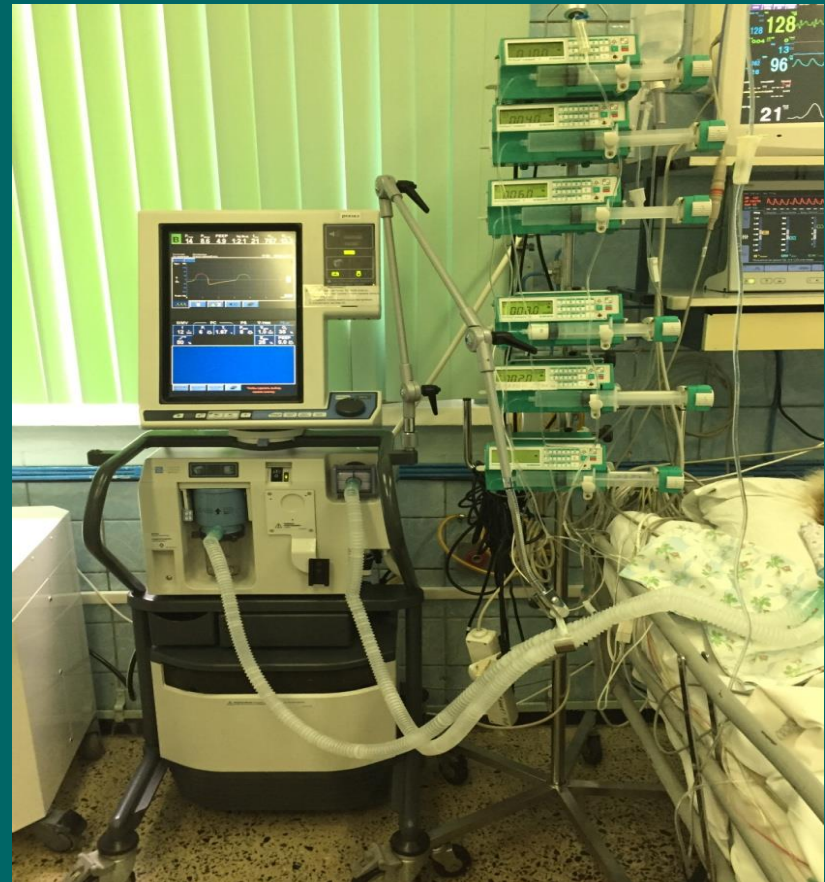
# ПРОФИЛАКТИКА ВАП

- Непрерывное наблюдение и мониторинг за пациентом



# ПРОФИЛАКТИКА ВАП

- сокращение сроков принудительной вентиляции легких



# ПРОФИЛАКТИКА ВАП

- возвышенное положение до  $45^\circ$  головного конца кровати



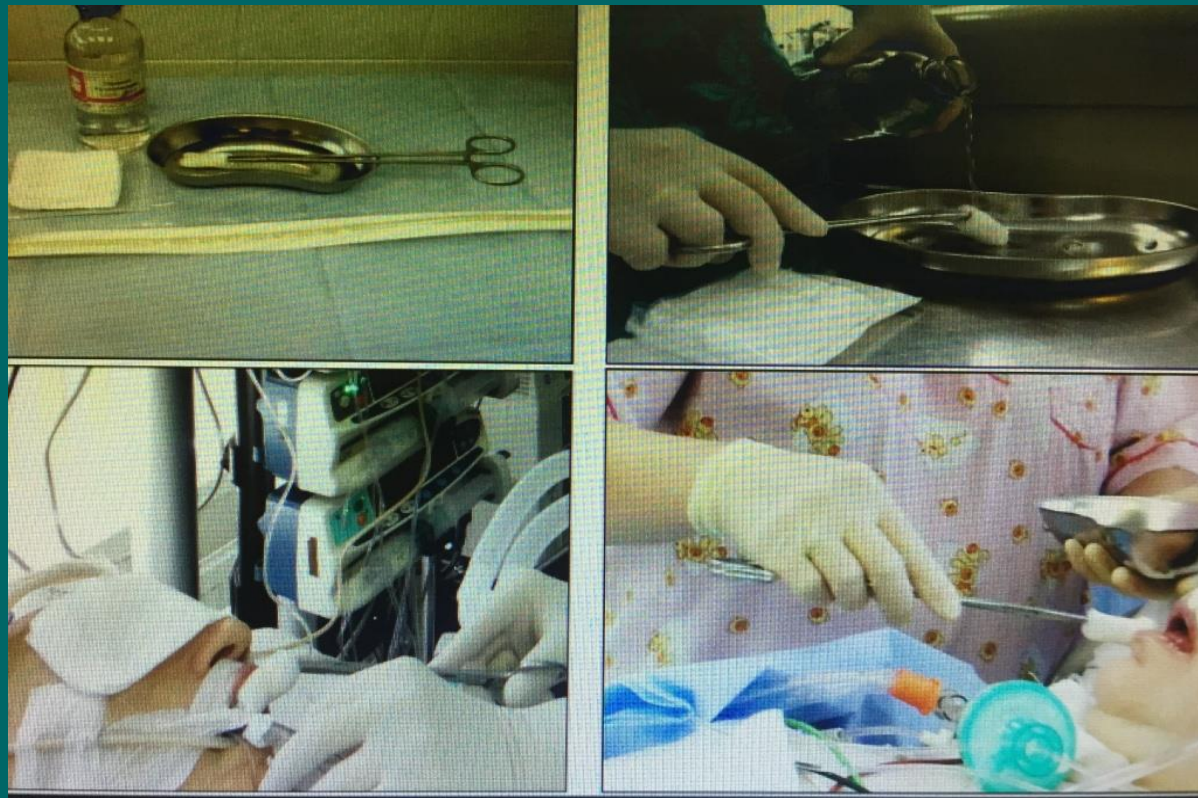
# ПРОФИЛАКТИКА ВАП

- профилактика и лечение дисфункции ЖКТ и раннее начало энтерального питания



# ПРОФИЛАКТИКА ВАП

- УХОД ЗА ПОЛОСТЬЮ РТА



# Уход за полостью рта

1. Постоянная аспирация содержимого надманжеточного пространства
2. Частота обработки полости рта: 3 раза в сутки
3. Антисептик: 0,05 % водный раствор хлоргексидина
4. Методика обработки:
  - преддверие полости рта
  - зубы
  - спинка языка
  - корень языка
  - ротоглотка
5. Аспирация содержимого полости рта
6. Увлажнение полости рта: Borax 3.0 + Glycerin 27.0



# ПРОФИЛАКТИКА ВАП

- удаление секрета выше манжеты перед удалением эндотрахеальной трубки или перед сдуванием манжеты



# ПРОФИЛАКТИКА ВАП

- САНАЦИЯ ТРАХЕИ

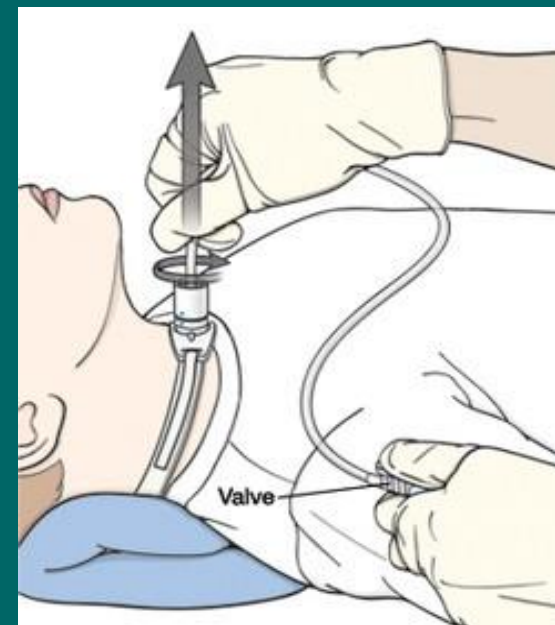
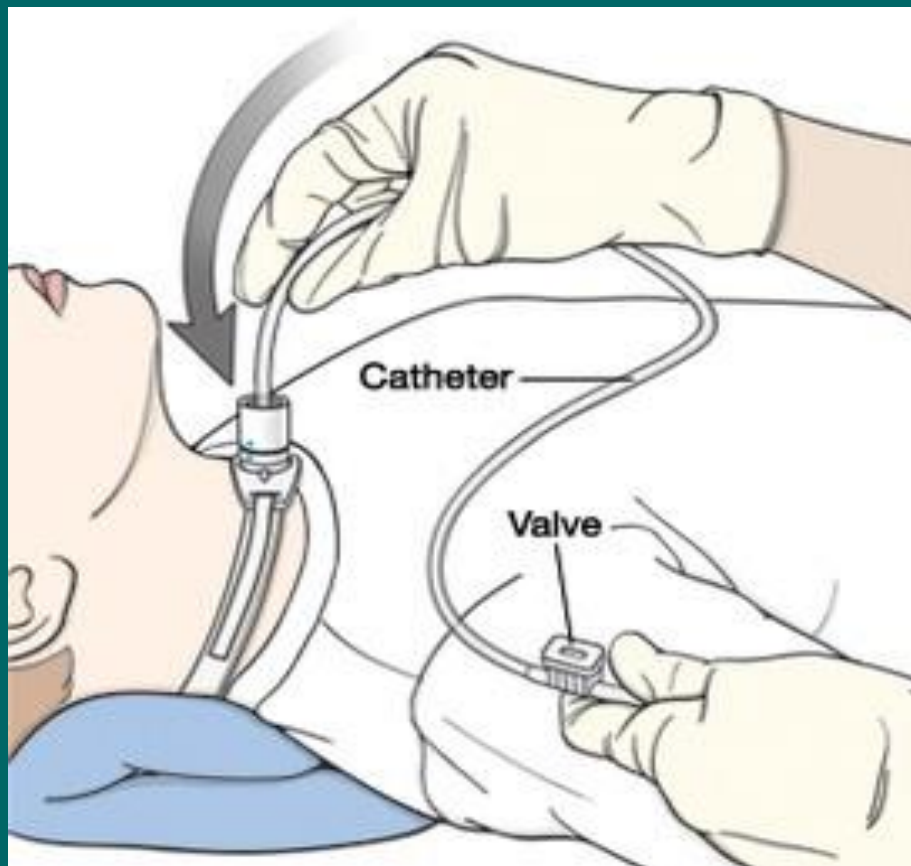


# ПРОФИЛАКТИКА ВАП

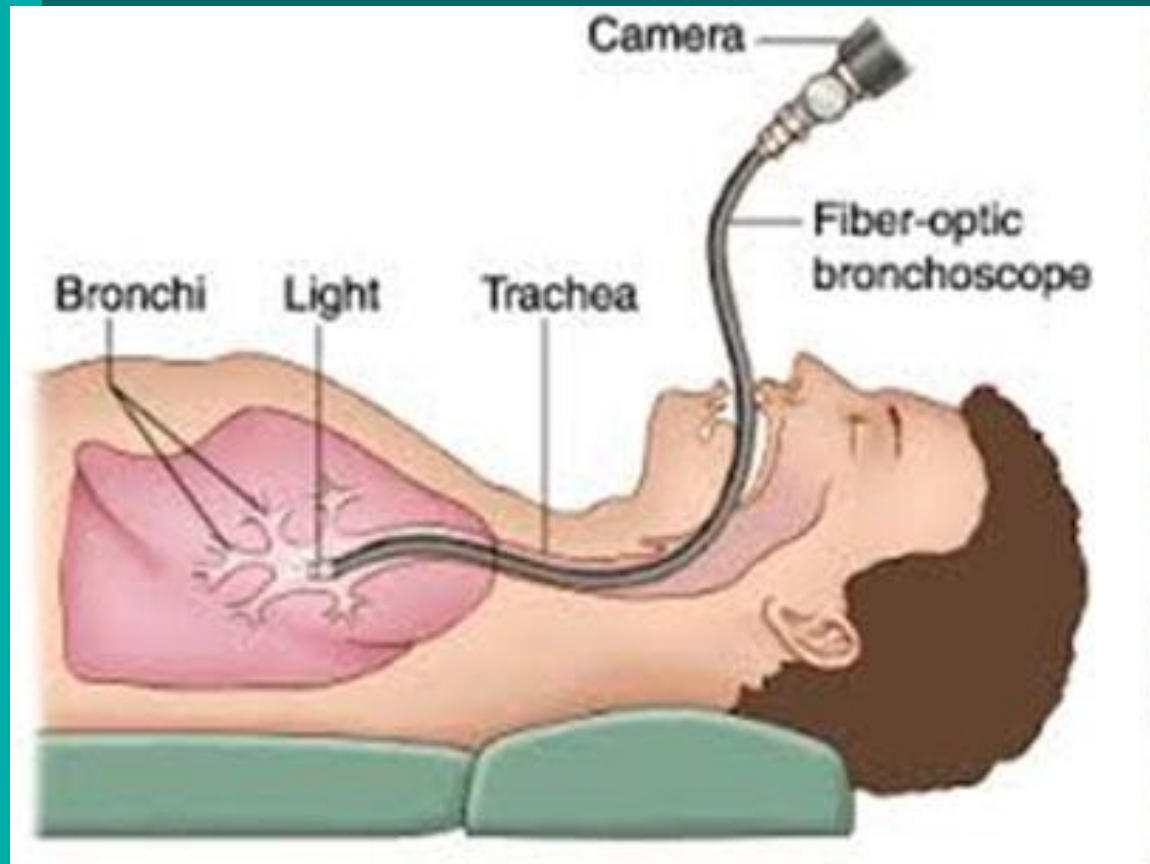
- смена трубок для санации трахеи, использование стерильных растворов



# ПРОФИЛАКТИКА ВАП



# ФИБРОБРОНХОСКОПИЯ



# Санация трахео-бронхиального дерева (при проведении ИВЛ) «бригадным методом»



Высокочастотная струйная вентиляция легких (Инжекционная ИВЛ) – это вентиляция малыми дыхательными объемами с частотой, превышающей 60 циклов в минуту



# Возможные осложнения процедуры санации трахеи

- гипоксемия;
- брадикардия, остановка сердечной деятельности;
- тахикардия, аритмии сердца (в основном, экстрасистолия);
- травмирование слизистой оболочки трахеи;
- бронхоспазм;
- артериальная гипертензия, повышение ВЧД (при сопутствующих активных кашлевых толчках).



1



**тереть ладонью  
о ладонь**

2



**тереть левой ладонью  
по тыльной стороне  
правой кисти и  
наоборот**

3



**тереть ладони со скре-  
щенными растопырен-  
ными пальцами**

4



**тереть тыльной сторо-  
ной согнутых пальцев  
по ладони другой руки**

5



**круговыми движения-  
ми тереть большие  
пальцы рук**

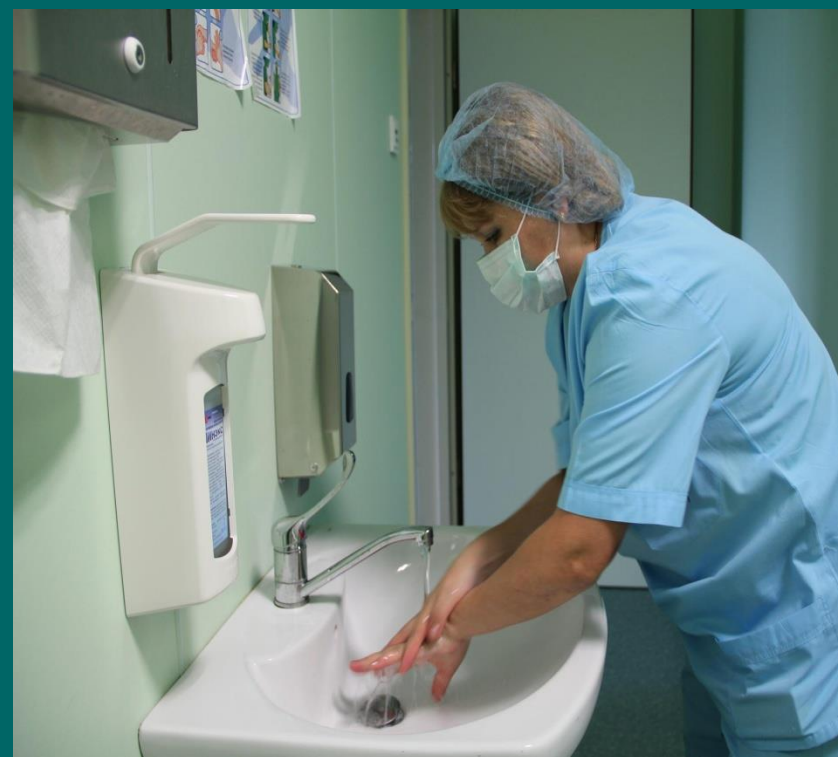
6



**круговыми движениями  
тереть ладонь кончика-  
ми пальцев другой руки**

# ПРОФИЛАКТИКА ВАП

- частое мытье рук обслуживающего персонала ОРИТ



# ПРОФИЛАКТИКА ВАП

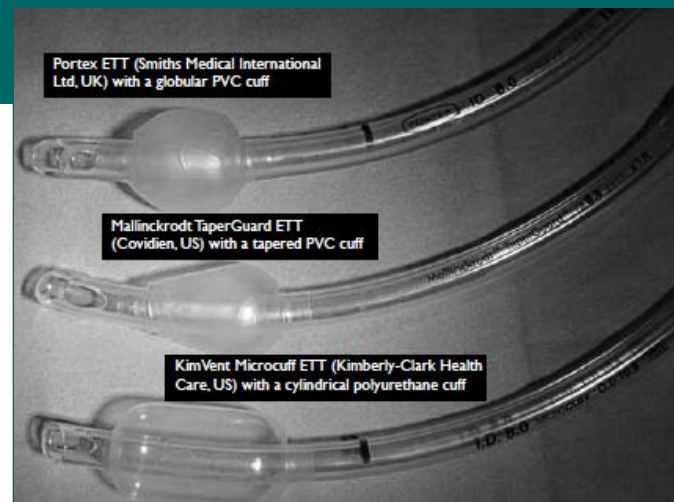
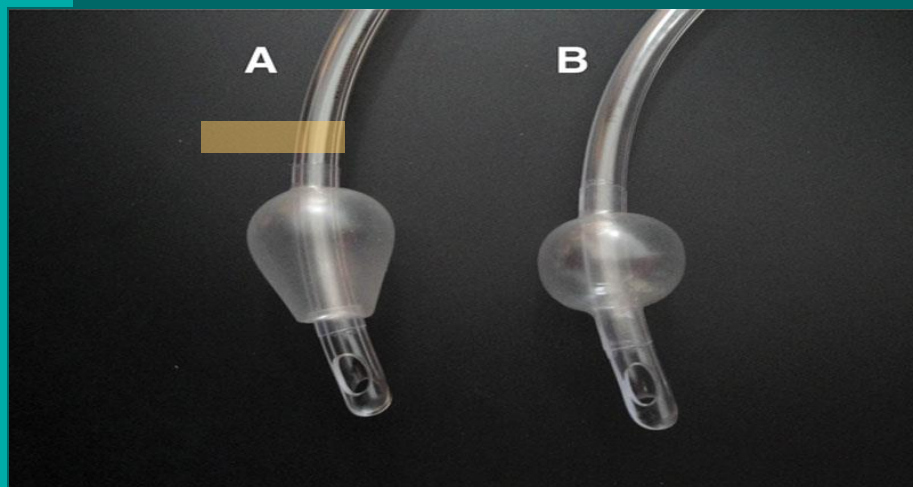
- Надлежащая дезинфекция респираторного оборудования
- Использование одноразового расходного материала



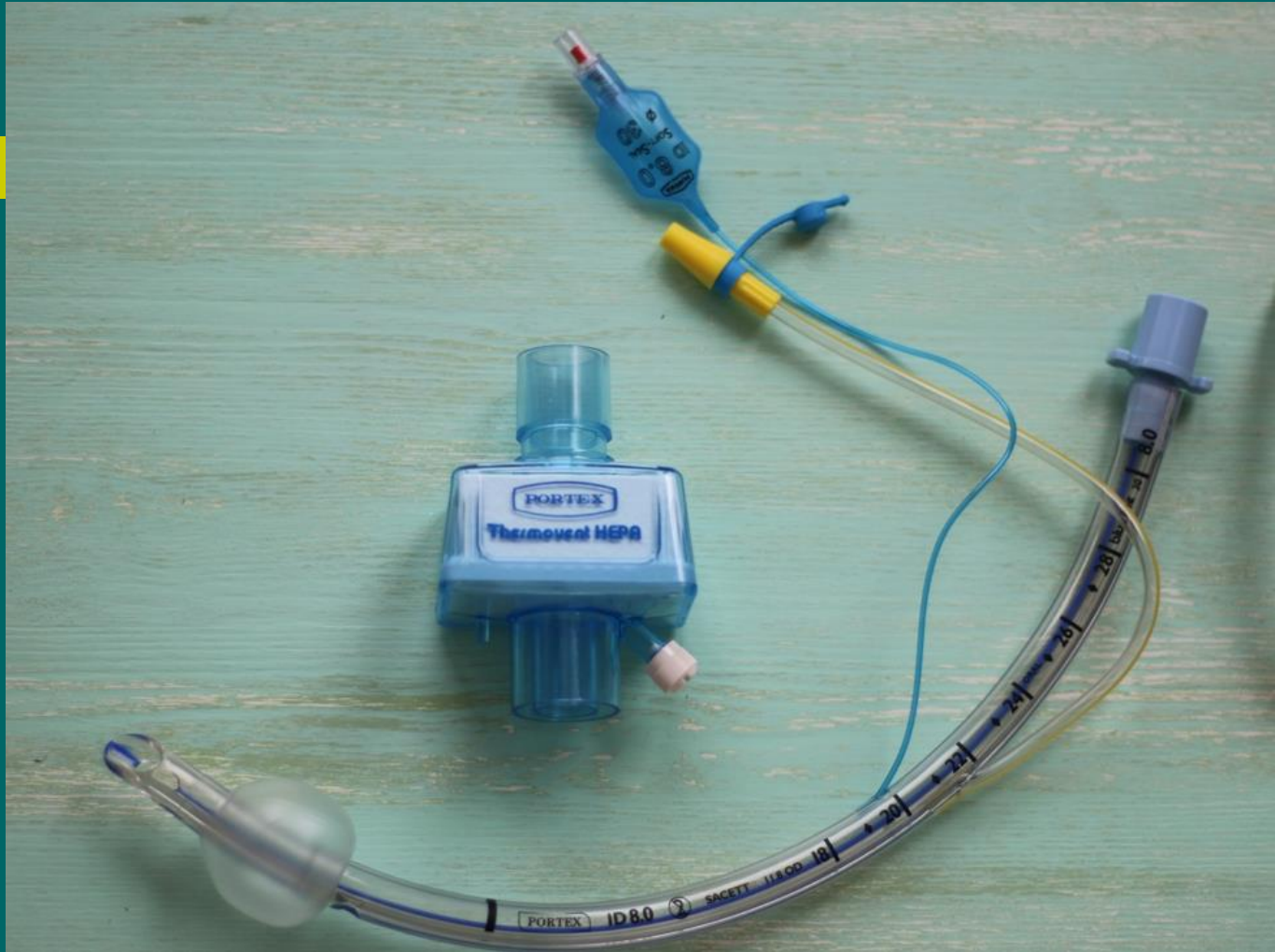




# Профилактика: трубки с конической манжетой



Появление трубок с конической манжетой (*tapered cuff*) серьезно уменьшило риск утечки через «микроскладки», травматизацию трахеи и лучшее соответствие размерам трахеи («пояс обжатия»).







## Наборы Kim Vent Oral Care Kimberly-Clark



- аспираторный катетер Янкауэра с защитным чехлом
  - аспираторные силиконовые зубные щетки
  - аспираторные тампоны
  - аппликаторные тампоны
  - аспираторная рукоятка
  - Y-образный адаптер
  - аспираторные катетеры для санации полости рта и носа
- Набор рассчитан на 24 часа

## **ВЫВОД**

- **При соблюдении всех этих технологий можно существенно сократить частоту легочных инфекционных осложнений и связанную с ними летальность.**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

