

Почему необходимо очищать ВОЗДУХ?

Компоненты современного воздуха – азот, кислород, аргон,
углекислый газ

**Летучие химические
соединения**

CO, NO_x, SO_x, фенол,
формальдегид, стирол,
бензопирен, озон и др.

Источники:

Курильщики табака,
газовые плиты, мебель,
строительные материалы,
автомобили, ТЭЦ и пр.

А так же

Пыль и аэрозоли

Источники:

Выбросы ТЭЦ и
котельных, бытовая
пыль, растительная
пыльца,
автомобильные
дороги

Микроорганизмы



Источники:

Больные люди,
домашние
животные и пр.

Методы обеззараживания воздуха:

■ Вентиляция:

- Замена фильтров
- Зоны пониженного и повышенного давления

■ Облучение

- У/ф С (ртуть-содержащие лампы) (рециркулятор)
- Импульсное ксеноновое излучение (Альфа)

■ Распыление

- ДВ ($\text{H}_2\text{O}_2 = \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$), в воздухе всегда остаётся вода
- Агрессивное воздействие на все поверхности оборудования

■ Фотокатализ (рециркулятор)

- Окисление (сгорание) любых органических и неорганических соединений до CO_2 и H_2O (возбудители любой устойчивости, аллергены, запахи)

- О передаче *Mycobacterium tuberculosis* внутри стационаров было известно в течение многих лет [1]. Одно из первых исследований, показавших, что медсестры имеют повышенный риск заразиться туберкулезом, было проведено в Осло Хаймбеком (Heimbeck) с 1924 по 1926 гг. Он проводил туберкулиновый тест всем поступающим в медучилище при больнице и затем - второй раз - через два года после получения диплома. При поступлении в мед. училище у 185 учащихся была отрицательная реакция, а у 152 - позитивная реакция. В изучаемой выборке, которую он называл "девственной почвой", при повторном исследовании частота "виража" туберкулиновых реакций составляла 95% [2], причем примерно у 20% развился клинический туберкулез

«М. Хэннэн, Б. Азадян, Б. Газзард, Д.А. Хокинс, П.Н. Хоффман
Больница Челси и Вестминстер, Лондон; Центральная лаборатория общественного здравоохранения, Лондон, Великобритания.»

- . Обзорные исследования, проведенные в 1950-х годах в Соединенных Штатах [3] и в Великобритании [4], в ходе которых проводили сравнение студентов-медиков с ровесниками из общей популяции, обнаружили существенные различия между этими двумя группами. Хотя наблюдались географические вариации, но туберкулез среди студентов-медиков встречался практически в 3 раза чаще, чем у их сверстников.
- Туберкулез с мультирезистентностью к лекарственным препаратам (ТМЛП) также распространяется среди работников здравоохранения: в Соединенных Штатах, по меньшей мере, 20 человек заразились ТМЛП, работая в системе здравоохранения, и 9 из них умерли.

Альфа-05:

до 75 м³



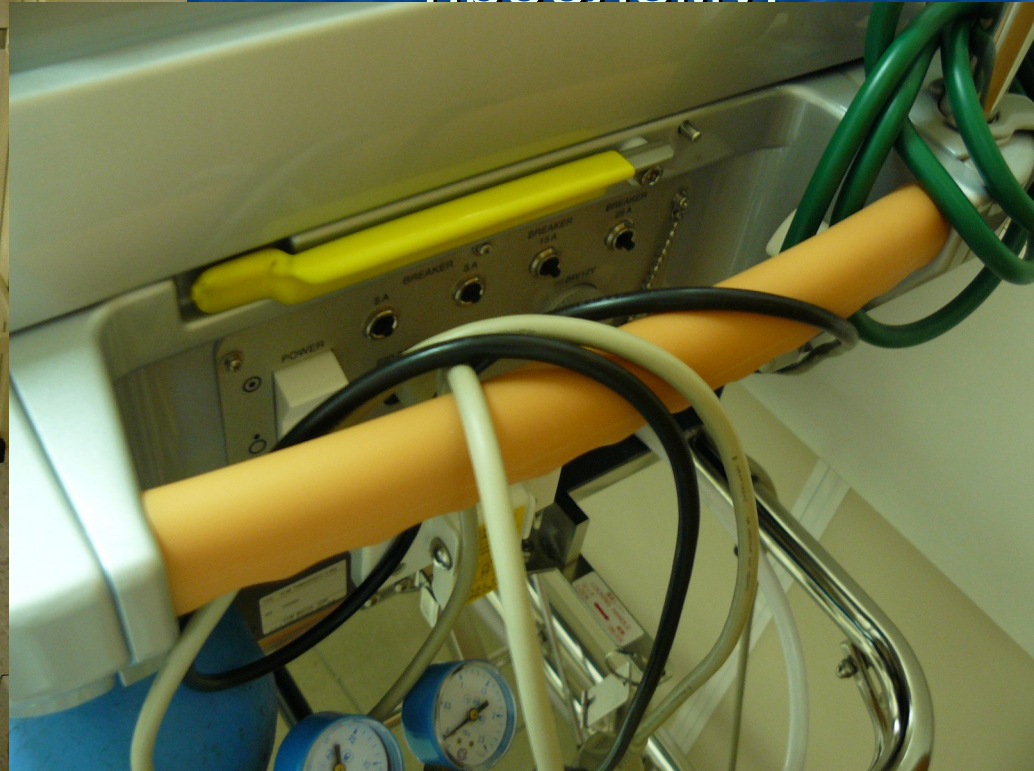
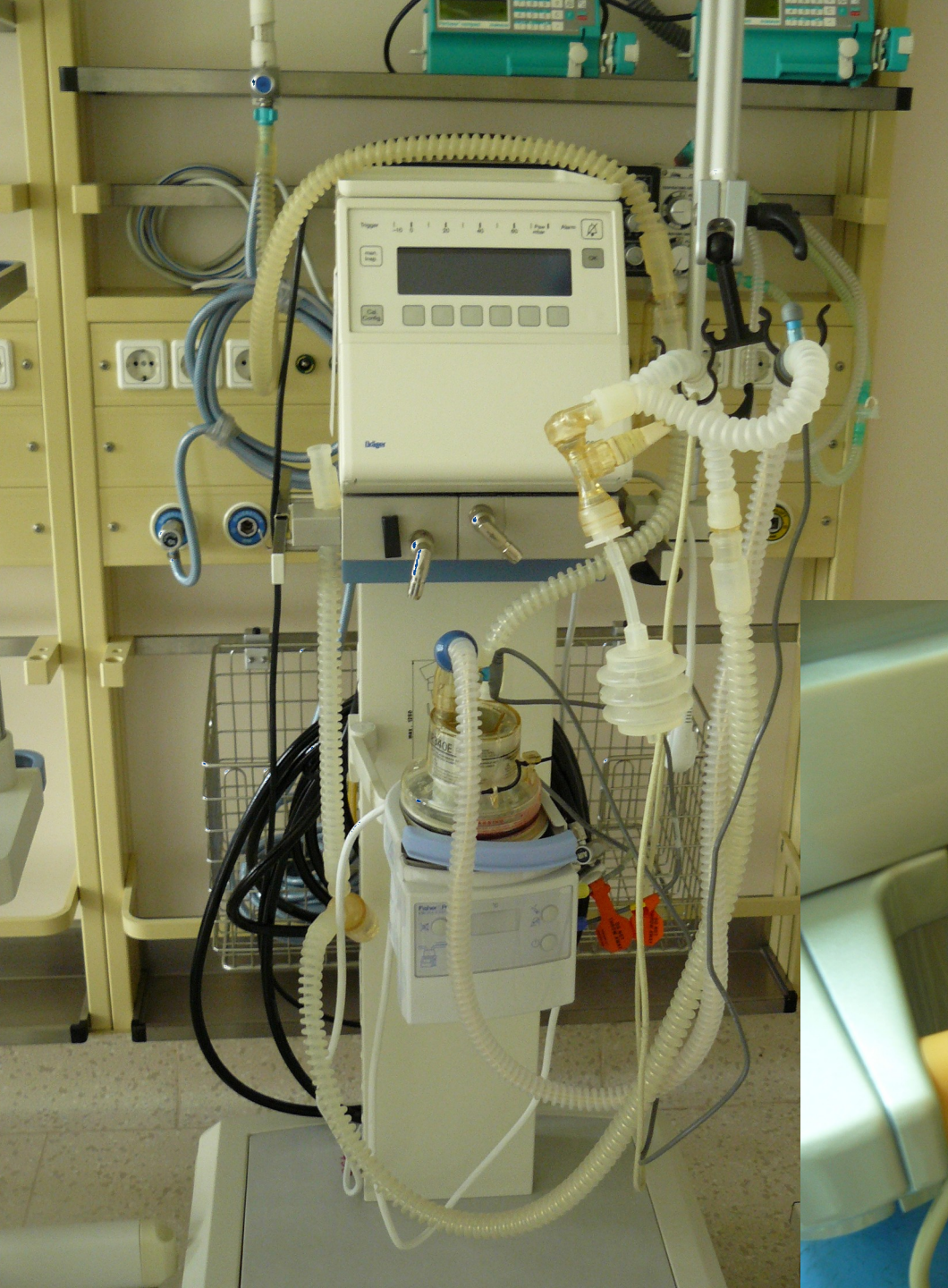
Альфа-01:

до 250 м³



Воздух, поверхности, секунды, плесень, экстренно, от розетки, без ртути.

Обеззараживание
поверхностей
подобного
оборудования
представляет
существенную
проблему:



Как это обеззараживать: импульсная ксеноновая установка - Альфа



COVID-госпиталь чем помогала Альфа персоналу?

При соблюдении классических мер СанЭпидРежима, дополнение данного метода экстренного обеззараживания воздуха и поверхностей однозначно улучшело показатели заболеваемости Covid-инфекцией среди работающего медицинского персонала:



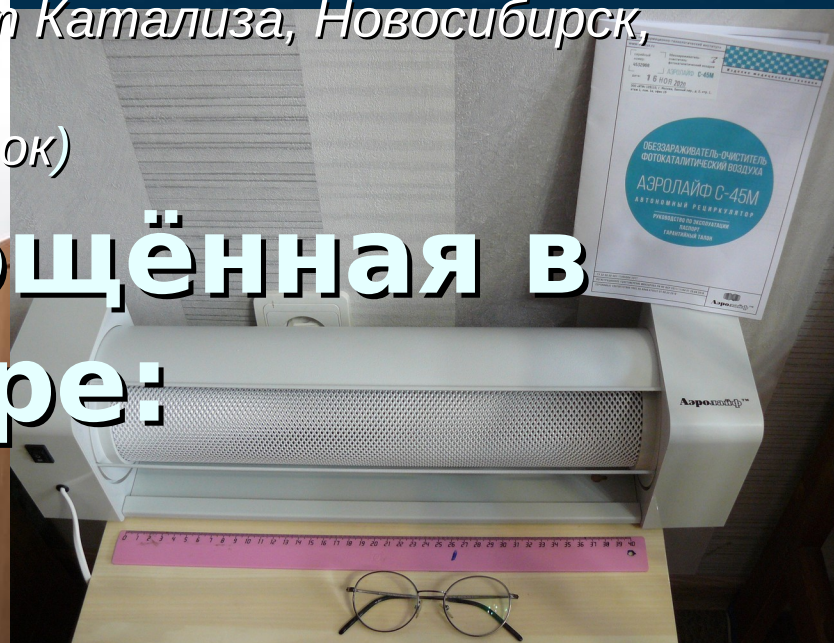
- за идентичный период работы относительная заболеваемость снизилась практически до нуля (за исходный период (без Альфы) - более 100 заболевших сотрудников, за указанный период (использование Альфы) - один сотрудник.

- в период использования Альфы (3 недели) не зарегистрировано ни одного случая положительного результата ПЦР-мазка, до использования Альфы ежедневно 2-3 положительных с выводом персонала.

Аэролайф (Институт Катализа, Новосибирск,

академгородок)

Наука, воплощённая в приборе:



Для всех моделей Аэролайфов:

Тип фотокатализатора: нанокристаллический **Pt(Pd)/TiO₂**

Тип УФ-излучателя: безозоновый, люминесцентный низкого давления УФ-А диапазона.

Рекомендуемый режим работы: непрерывный

Обеззараживание и очистка воздуха:

Необходимо комбинировать все разрешённые методы с
должным уровнем понимания «+» и «—» каждого.

**Но главное с чего начинать-
ветниляция!!!!**

**Дышите легко, живите
долго.**

**Альфа и Аэролайф:
всегда здоровая
атмосфера**

*Консультации: Жигалова Елена Леонидовна,
8-913-949-83-27, e-mail: lenajig@mail.ru, г. Новосибирск*