

# Меры безопасности во время использования аппаратов ИВЛ Hamilton Medical для пациентов с острыми инфекционными заболеваниями

2020-01-31

Автор: Уве Шерцер

Рецензенты: Ральф Тойбер, Рей Кёртис, Катрин Элснер

В этой статье рассматриваются способы предотвращения внутреннего заражения аппаратов ИВЛ, а также меры защиты пациентов и медицинского персонала.

## Во избежание заражения рекомендуем принять указанные ниже меры.

- Придерживайтесь **инструкций по эксплуатации** аппарата ИВЛ, а также **рекомендаций ВОЗ**.<sup>1,2</sup>
- Используйте **антибактериальный и противовирусный фильтр вдоха**, чтобы предотвратить заражение внутреннего газового тракта аппарата ИВЛ.
- Защитите **клапан выдоха** гидрофобным антибактериальным и противовирусным фильтром.
- Используя увлажнитель, например HAMILTON-H900, при **активном увлажнении**, устанавливайте гидрофобный антибактериальный и противовирусный фильтр на порты вдоха и выдоха аппарата ИВЛ.
- При **пассивном увлажнении** устанавливайте антибактериальный и противовирусный фильтр или теплообменник с фильтром/теплообменник между проксимальным датчиком потока и пациентом, чтобы предотвратить заражение воздуховода. Поскольку могут измениться значения анатомического мертвого пространства и сопротивления в дыхательных путях, регулярно меняйте фильтры.
- Заражение **соединительных трубок датчика потока** невозможно благодаря постоянному продувочному потоку, направленному через датчик потока к пациенту.
- **Режим ожидания** можно включить, прежде чем отсоединить пациента от аппарата ИВЛ, чтобы избежать рассеивания капель слизи из контура. Это решение принимает ответственный врач, исходя из ситуации конкретного пациента.
- Используйте **одноразовые расходные материалы**, такие как дыхательные контуры, датчики потока, адаптеры воздуховода, клапаны выдоха и фильтры, чтобы минимизировать риск перекрестного заражения после очистки аппарата ИВЛ и подключения к нему нового пациента.
- Дезинфицируйте поверхности аппарата ИВЛ во время или после проведения вентиляции с помощью зарегистрированного **дезинфицирующего средства**. Узнайте у санитарного врача в вашем медицинском учреждении, какое средство для дезинфекции следует применять, и соблюдайте инструкции производителя, в частности касательно времени воздействия.
- Для **аспирации** используйте только закрытую встраиваемую отсасывающую систему.
- Сведите к минимуму **взаимодействие пользователя с аппаратом ИВЛ**, применяя режим INTELLiVENT-ASV от Hamilton Medical для интубированных пациентов. Режим INTELLiVENT-ASV автоматически адаптирует параметры вентиляции к состоянию пациента и требует меньше вмешательства со стороны медперсонала.<sup>3,4</sup>
- Все турбинные аппараты ИВЛ от Hamilton Medical (HAMILTON-C6/C3/C2/C1/T1/MR1) оснащены высококачественными **HEPA-фильтрами** для защиты внутреннего воздуховода от заражения. Их следует заменять не чаще, чем указано в графике регулярного технического обслуживания.

**Весь медицинский персонал, работающий с аппаратом ИВЛ, должен ознакомиться с перечисленными выше мерами.**

1 Infection prevention and control of epidemic- and pandemic-prone acute respiratory infections in health care. World Health Organization.

[https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/112656/9789241507134\\_eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/112656/9789241507134_eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

2 Infection prevention and control during health care when novel coronavirus (nCoV) infection is suspected Interim guidance

[https://www.who.int/publications-detail/infection-prevention-and-control-during-health-care-when-novel-coronavirus-\(ncov\)-infection-is-suspected-20200125](https://www.who.int/publications-detail/infection-prevention-and-control-during-health-care-when-novel-coronavirus-(ncov)-infection-is-suspected-20200125)

3 Beijers AJR, Intensive Care Med. 2014 May;40(5):752-3.

4 Arnal, J.M., Minerva Anestesiol, 2018. 84(1): p. 58-67.