

Uso seguro de respiradores Hamilton Medical em pacientes com doenças altamente infecciosas

2020-01-31

Autor: Uwe Scherzer

Revisores: Ralph Teuber, Ray Curtis, Kathrin Elsner

Este artigo lhe dá uma visão geral de possíveis ações para garantir a proteção contra contaminação interna dos respiradores, assim como a proteção dos pacientes e pessoal clínico.

Recomendamos a implementação das seguintes etapas para evitar a contaminação:

- Siga as **instruções de uso** do respirador e tenha em consideração as **diretrizes da OMS**.^{1,2}
- Use um **filtro viral e de bactérias inspiratório** para assegurar a não contaminação do caminho do gás interno do respirador.
- Proteja a **válvula expiratória** com um filtro viral e de bactérias hidrofóbico.
- Para a **umidificação ativa**, como no caso de um umidificador HAMILTON-H900, use um filtro viral e de bactérias na porta inspiratória e expiratória do respirador (versão hidrofóbica).
- Para a **umidificação passiva**, use um filtro viral e de bactérias HME/HMEF entre o sensor fluxo proximal e o paciente para proteger as vias aéreas contra contaminação. Esteja ciente das variações no espaço morto anatômico e na resistência das vias aéreas e troque os filtros regularmente.
- A contaminação dos **conectores do tubo do sensor fluxo** é evitada graças ao fluxo de lavagem permanente através dos tubos do sensor fluxo na direção do paciente.
- A **função Em Espera** pode ser usada antes de desconectar o respirador do paciente para evitar dispersão de muco do circuito. Esta decisão deve ser tomada pelo médico responsável com base no estado clínico do paciente.
- Use **consumíveis de uso único**, como circuitos de respiração, sensor fluxo, adaptadores de vias aéreas, válvulas expiratórias e filtros para minimizar o risco de contaminação cruzada quando o respirador for limpo e configurado para um novo paciente.
- Desinfete as superfícies exteriores dos respiradores durante a ventilação ou após o tratamento de um paciente com um **desinfetante** registrado pelo hospital. Consulte o especialista em higiene em sua instalação quanto ao desinfetante apropriado e siga as instruções de uso do fabricante, especialmente no que concerne o tempo de contato.
- Para a **sucção**, use somente um sistema de sucção em linha fechado.
- Reduza a **necessidade de interação do usuário com o respirador** usando o modo INTELLiVENT-ASV da Hamilton Medical para pacientes intubados. O INTELLiVENT-ASV adapta continuamente a ventilação à condição do paciente e requer menos interações por parte dos médicos.^{3,4}
- Todos os respiradores Hamilton Medical acionados por turbina (HAMILTON-C6/C3/C2/C1/T1/MR1) estão equipados com **filtros HEPA** de alta qualidade para manter as vias aéreas internas livres de contaminação. Não existe necessidade de trocar os filtros HEPA com mais frequência do que aquela indicada em seu plano de manutenção regular.

Certifique-se de que **todo o pessoal clínico envolvido no manuseio do respirador** está informado sobre as medidas mencionadas acima.

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

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.