

ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA PREVENÇÃO DE PNEUMONIA POR VENTILAÇÃO MECÂNICA NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Beatriz Moreira Barreto¹

Estefane Gabrielly Pereira Viana²

Francisca Isnaia Nascimento Lima³

Letícia Mirelly Fagundes Xavier⁴

Marcos Ryan Loiola Lima⁵

Luanna Gomes da Silva⁶

INTRODUÇÃO: Os ventiladores mecânicos são comumente usados nas unidades de terapia intensiva (LUO; XING; WANG, 2021), pois são responsáveis por manter os pacientes respirando eficientemente quando seu corpo não é mais capaz de realizar esse processo efetivamente. Nesse contexto, os cuidados efetuados pelo enfermeiro podem contribuir para reduzir consideravelmente o risco e a incidência de infecções relacionadas à ventilação mecânica, favorecendo um melhor prognóstico na recuperação do paciente (XIAO; CHEN; WAN, 2021). **OBJETIVO:** Identificar pela literatura científica o papel do enfermeiro na prevenção de infecções por ventilação mecânica na Unidade de Terapia Intensiva. **MÉTODO:** Trata-se de uma Revisão Narrativa da Literatura, realizada em junho de 2024 utilizando a estratégia de busca [(“controle de infecção”) AND (“ventilação mecânica”) AND (“unidade de terapia intensiva”) AND (enfermagem)] nas bases de dados BDNF, LILACS e Medline. Os critérios de inclusão dos estudos foram: artigos com texto completo disponível no sistema open access, publicados no período dos últimos cinco anos e nos idiomas inglês, português e espanhol. Os critérios de exclusão foram: artigos duplicados nas bases de dados e que não atenderam ao objetivo da revisão. **RESULTADOS:** Foram incluídos três artigos na amostra desta revisão. Identificou-se que alguns procedimentos básicos e específicos da enfermagem na prevenção de infecções são: sucção fechada, aplicação de bomba de pressão anti-trombo branco, elevação da cabeceira do leito em 35°-45°, monitorização da pressão do balonete (cuff), gerenciamento da tubulação da máquina de respiração, suporte nutricional enteral e observação de retenção para prevenir a aspiração do paciente, monitoramento da pressão do manômetro de gás, umidificação das vias aéreas e uso de máquina de desinfecção de ar ou gabinete de desinfecção para gerenciamento ambiental (XIAO; CHEN; WAN, 2021; LOURENÇONE *et al.*, 2019). Além disso, o aumento da frequência da higienização das mãos em cinco momentos críticos e a frequência ideal da higienização bucal com gluconato de clorexidina 0,2% ou 0,12% também traz benefícios relacionados à prevenção de infecções (SAFAVI *et al.*, 2023). Os pacotes de cuidados (*care bundles*) possuem o objetivo de desenvolver uma série de esquemas de enfermagem direcionados contra uma doença específica com base na medicina baseada em evidências, através de medidas de enfermagem contínuas para

¹ Graduanda em enfermagem, Universidade Regional do Cariri, email: beatriz.barreto@urca.br

² Graduanda em enfermagem, Universidade Regional do Cariri, email: estefane.gabrielly@urca.br

³ Graduanda em enfermagem, Universidade Regional do Cariri, email: isnaia.lima@urca.br

⁴ Graduanda em enfermagem, Universidade Regional do Cariri, email: leticia.fagundes@urca.br

⁵ Graduando em enfermagem, Universidade Regional do Cariri, email: marcos.ryan@urca.br

⁶ Enfermeira, Mestra em Enfermagem, Universidade Regional do Cariri, email: luanna.silva@urca.br

eleva o efeito de enfermagem. Eles proporcionam um tempo de ventilação mecânica e internação hospitalar mais curtos, bem como está relacionado a melhora de índices dos gases sanguíneos, saturação de oxigênio e efeito de recuperação prognóstica (XIAO; CHEN; WAN, 2021). **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Tendo em vista os aspectos expostos no presente estudo, compreende-se que os “care bundles” da Enfermagem são relevantes ações para um cuidado eficaz que favorece a prevenção de infecções como a pneumonia, associadas ao uso da ventilação mecânica na Unidade de Terapia Intensiva, sendo comprovado a contribuição para redução do tempo de internação dos pacientes. Portanto, faz-se necessária a implementação de diretrizes direcionadas a assistência do enfermeiro, sendo esses os pacotes de cuidados para a prevenção e redução da incidência de pneumonia associada à ventilação mecânica (PAV).

Descritores: Controle de Infecção. Enfermagem. Unidade de Terapia Intensiva. Ventilação Mecânica.

Referências

LUO, W.; XING, R.; WANG, C. The effect of ventilator-associated pneumonia on the prognosis of intensive care unit patients within 90 days and 180 days. **BMC Infectious Diseases**, v. 21, p. 1-7, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12879-021-06383-2>.

Silva Lourençone, E. M., Branco, A., Baptista Monteiro, A., Petitembert Fonseca, J., & Aquino Caregnato, R. C. (2019). Adesão às medidas preventivas versus incidência de pneumonia associada à ventilação mecânica. **Revista De Epidemiologia E Controle De Infecção**, 9(2). <https://doi.org/10.17058/reci.v9i2.12596>.

XIAO, T.; CHEN, F.; WAN, Z.. Study on effects of care bundles on patients with severe pneumonia complicated with respiratory failure. **American Journal of Translational Research**, v. 13, n. 9, p. 10942, 2021. PMID: 34650775; PMCID: PMC8507048.