

DOI: 10.35621/23587490.v10.n1.p801-811

UTILIZAÇÃO DE VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA EM INDIVÍDUOS COM COVID-19: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

USE OF NON-INVASIVE VENTILATION IN INDIVIDUALS WITH COVID-19: AN INTEGRATIVE REVIEW

Italo Eduardo Nascimento De Andrade¹
Pâmela Thayne Macêdo Sobreira²
Eulismenia Alexandre Valério³
Bruno Menezes de Carvalho⁴
Francisco Carlos de Oliveira Junior⁵
Thárcio Ruston Oliveira Braga⁶

RESUMO: Objetivos: Abordar a utilização da ventilação não-invasiva em indivíduos com Covid-19. **Aspectos metodológicos:** O presente estudo se trata de uma revisão integrativa da literatura. Para elaborar o corpus da pesquisa, foi realizado consultas às bases de dados científicos na internet: Scientific Electronic Library Online (SciELO), MEDLINE e LILACS. Foram utilizados os Descritores em Ciências da Saúde: COVID-19; Pandemias; Ventilação não Invasiva. Para estruturar a amostra, foram utilizados como critérios de inclusão: artigos disponíveis na íntegra, com publicações nos idiomas português, inglês e espanhol, bem como manuais e cartilhas publicados pelo Ministério da Saúde, sendo o período de publicação da literatura de 2020 a 2022. Excluíram-se: resumos; artigos com resumo não disponíveis; publicações que se repetem nas bases de dados; teses, monografias e trabalhos de conclusão de curso. **Resultados e discussões:** É importante reconhecer que a eficácia da ventilação pode ser influenciada pela gravidade da doença. Pacientes com insuficiência respiratória moderada parecem ser os que mais se beneficiam dessa abordagem, enquanto aqueles com doença grave ainda podem necessitar de intubação precoce. Isso enfatiza a importância de uma avaliação clínica rigorosa para determinar quais pacientes são candidatos adequados para a VNI. **Conclusão:** Portanto, a utilização da ventilação não invasiva (VNI) em indivíduos com COVID-19 é um tema complexo e multifacetado que exige uma abordagem equilibrada e individualizada. A mesma pode ser uma ferramenta valiosa no manejo da insuficiência respiratória associada à

¹ Acadêmico de Medicina do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM.

² Acadêmica de Enfermagem do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM.

³ Acadêmica de Enfermagem do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM.

⁴ Docente do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM.

⁵ Docente do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM.

⁶ Docente do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM.

COVID-19, especialmente em pacientes com insuficiência moderada e em cenários de recursos limitados, onde a intubação endotraqueal pode ser escassa.

Palavras-chave: COVID-19; Pandemias; Ventilação não Invasiva.

ABSTRACT: Objectives: Address the use of non-invasive ventilation in individuals with Covid-19. **Methodological aspects:** The present study is an integrative review of the literature. To prepare the research corpus, consultations were carried out in scientific databases on the internet: Scientific Electronic Library Online (SciELO), MEDLINE and LILACS. The Health Sciences Descriptors were used: COVID-19; Pandemics; Non-invasive ventilation. To structure the sample, the following inclusion criteria were used: articles available in full, with publications in Portuguese, English and Spanish, as well as manuals and booklets published by the Ministry of Health, with the publication period of the literature from 2020 to 2022. The following were excluded: abstracts; articles with abstracts not available; publications that are repeated in databases; theses, monographs and course conclusion works. **Results and discussions:** It is important to recognize that the effectiveness of ventilation can be influenced by the severity of the disease. Patients with moderate respiratory failure appear to benefit most from this approach, while those with severe disease may still require early intubation. This emphasizes the importance of rigorous clinical assessment to determine which patients are suitable candidates for NIV. **Conclusion:** In conclusion, the use of non-invasive ventilation (NIV) in individuals with COVID-19 is a complex and multifaceted topic that requires a balanced and individualized approach. It can be a valuable tool in the management of respiratory failure associated with COVID-19, especially in patients with moderate respiratory failure and in resource-limited settings, where endotracheal intubation may be scarce.

Keywords: COVID-19; Pandemics; Non-invasive ventilation.