



## Benefícios da ventilação mecânica não-invasiva em indivíduos com doença pulmonar obstrutiva crônica: Uma Revisão Bibliográfica

### Autor(es)

Luiz Henrique Alves Dos Santos

Daniela De Souza Santos

Pablo Alexandre Souza Marcioreto

Denise Utsch Teixeira

Lorena Cruz Resende

Victor Martins Aguilar Escobar

Lucas Prestes

Lysleine Alves De Deus

Diego De Carvalho Maia

### Categoria do Trabalho

TCC

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

### Introdução

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é uma condição comum e incurável caracterizada pela obstrução persistente das vias aéreas e deterioração do tecido pulmonar. No Brasil, a DPOC é uma das principais causas de mortalidade e hospitalizações, representando um fardo significativo para o sistema de saúde. A ventilação não invasiva (VNI) emerge como uma estratégia terapêutica promissora para pacientes com DPOC, proporcionando benefícios como redução do risco de infecções hospitalares e mortalidade. No entanto, a compreensão abrangente dos resultados dos ensaios clínicos sobre VNI em pacientes com DPOC é desafiadora devido à dispersão das informações.

### Objetivo

O objetivo geral do estudo é de compreender os mecanismos fisiopatológicos da DPOC e descrever os principais benefícios da VNI para essa população. Já os objetivos secundários são de descrever os principais modos de utilização da VNI para pacientes com DPOC, verificar se modos ventilatórios atuam de forma diferente na DPOC e verificar como as diferentes interfaces atuam nesta doença.

### Material e Métodos

Este é um resumo de uma revisão bibliográfica descritiva que utilizou recursos da internet e consultou diversas bases de dados como PubMed, BVS, SciELO e Cochrane Library. Os descritores em inglês e português relacionados a DPOC, VNI e reabilitação foram utilizados para buscar estudos. Foram incluídos Ensaios Clínicos, Revisões Sistemáticas e outras formas de pesquisa disponíveis. Os estudos selecionados foram publicados entre 2013 e 2024 para garantir atualidade, e foram adotadas medidas rigorosas na exclusão de estudos não alinhados



# 3<sup>A</sup> MOSTRA CIENTÍFICA



Anhanguera



aos objetivos da pesquisa.

## Resultados e Discussão

O tratamento da DPOC é crucial devido à sua natureza incurável e ao agravamento progressivo das vias aéreas e tecidos pulmonares, causados por inflamação e destruição tecidual. Os sintomas, como dispneia e tosse, tendem a piorar ao longo do tempo, com episódios de exacerbação. A avaliação é feita por testes como a espirometria e a ferramenta ABE. A VNI, administrada com modos ventilatórios específicos, reduz a mortalidade, melhora a acidose, o padrão respiratório e a estabilidade do VEF1, oferecendo benefícios na função pulmonar, sono e troca gasosa. Isso destaca a VNI como uma intervenção terapêutica eficaz para pacientes com DPOC estável, melhorando a qualidade de vida e reduzindo complicações respiratórias.

## Conclusão

A DPOC é uma condição incurável com sintomas progressivos. A VNI surge como uma importante estratégia de tratamento, oferecendo alívio sintomático e melhoria da qualidade de vida. A VNI é crucial no manejo da DPOC, reduzindo a necessidade de intubação e mortalidade hospitalar. Diferentes modos de VNI têm se mostrado eficazes, e a VNI crônica demonstra benefícios na estabilização da função pulmonar e qualidade do sono. No entanto, são necessários mais estudos para entender completamente seus benefícios na qualidade de vida e sobrevida dos pacientes com DPOC.

## Referências

- ASSOCIAÇÃO DE MEDICINA INTENSIVA BRASILEIRA - AMIB. Diretrizes Brasileiras de Ventilação Mecânica 2013. Rev Bras Ter Intensiva. 26(2): 89-121. Disponível em: <[https://cdn.publisher.gn1.link/jornaldepneumologia.com.br/pdf/Cap\\_Supl\\_91\\_01.pdf](https://cdn.publisher.gn1.link/jornaldepneumologia.com.br/pdf/Cap_Supl_91_01.pdf)>. Acesso em: 11/05/2024.
- COSTA LL, FRUCHI AJ, SANTIAGO MDS. Benefícios da ventilação mecânica não invasiva na exacerbação aguda da doença pulmonar obstrutiva crônica. Ciências da Saúde, Edição 127. 2023. DOI: 10.5281/zenodo.10040642
- OKANE SY, NETO HA. Ministério da Saúde (Brasil). Secretaria de Atenção Especializada à Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde. Portaria Conjunta nº 19, de 16 de novembro de 2021. Aprova o Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas da Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2021. Disponível em: <<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/protocolos-clinicos-e-diretrizes-terapeuticas-pcdt>>. Acesso em: 03/04/2024.

# 3<sup>a</sup> MOSTRA CIENTÍFICA

