

Resposta do paciente a um broncodilatador aerossolizado administrado por meio do Aerogen® Solo em comparação a um nebulizador a jato durante a ventilação não invasiva em pacientes com exacerbação aguda da DPOC

Avdeev SN, Nuralieva GS, Soe AK, et al. Comparison of Vibrating Mesh and Jet Nebulizers During Noninvasive Ventilation in Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. J Aerosol Med Pulm Drug Deliv. 2021;34(6):358-365.

Contexto



Os dados sobre a eficácia da administração de broncodilatadores aerossolizados durante a ventilação não invasiva em pacientes com exacerbação aguda da DPOC são limitados, incluindo o desempenho de diferentes dispositivos de entrega de aerossol neste cenário

Objetivo

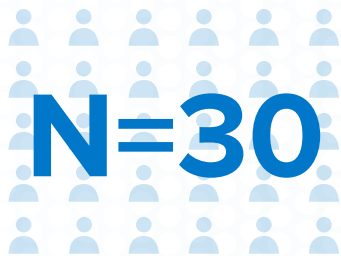


O objetivo deste estudo foi comparar a eficácia da terapia broncodilatadora usando o Aerogen Solo e um nebulizador a jato em pacientes com exacerbação aguda da DPOC durante a ventilação não invasiva

Materiais e métodos

Desenho prospectivo, cruzado, randomizado e controlado

Adultos com idade >40 anos com exacerbação da DPOC admitidos na unidade de tratamento respiratório intensivo de um hospital



A ventilação não invasiva é indicada devido à insuficiência respiratória hipercápnica*

Tratamento com salbutamol 2,5 mg/2,5 mL

Randomização



*pH <7,35, pressão parcial de dióxido de carbono \geq 45 mmHg; [†]Operado até a pulverização (mediana de 11 minutos); [‡]Operado até cessar a produção de aerossol (mediana de 7 minutos). DPOC, doença pulmonar obstrutiva crônica.

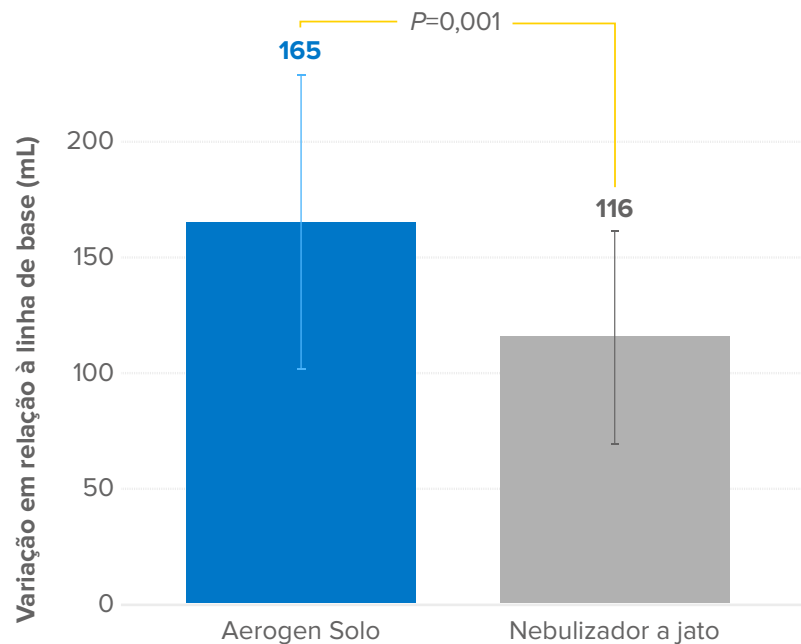
Resposta do paciente a um broncodilatador aerossolizado administrado por meio do Aerogen® Solo em comparação a um nebulizador a jato durante a ventilação não invasiva em pacientes com exacerbação aguda da DPOC

Avdeev SN, Nuralieva GS, Soe AK, et al. Comparison of Vibrating Mesh and Jet Nebulizers During Noninvasive Ventilation in Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. J Aerosol Med Pulm Drug Deliv. 2021;34(6):358-365.

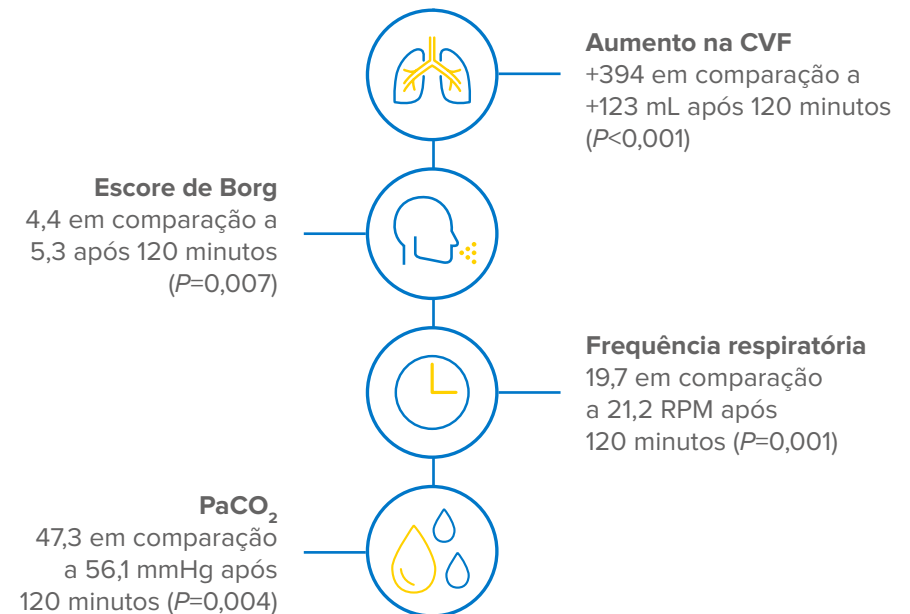


As respostas de fluxo e volume e as melhorias na falta de ar foram superiores com o broncodilatador entregue usando o Aerogen Solo em relação a um nebulizador a jato em pacientes com exacerbação aguda da DPOC durante a ventilação não invasiva

Varição em relação à linha de base no VEF₁ após 120 minutos



Melhorias clinicamente significativas* na função pulmonar com o Aerogen Solo em relação a um nebulizador a jato



*Refere-se à diferença entre os grupos na variação da linha de base.
RPM, respirações por minuto; DPOC, doença pulmonar obstrutiva crônica; VEF₁, volume expiratório forçado no primeiro segundo; CVF, capacidade vital forçada; PaCO₂, pressão parcial de dióxido de carbono.

Quer saber mais? Digitalize ou clique no código QR

