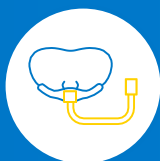


Dados de dose-resposta para albuterol entregue usando uma cânula nasal de alto fluxo com Aerogen® Solo em linha em pacientes com doenças obstrutivas das vias aéreas

Artigo original: Li J, Zhao M, Hadeer M, et al. Dose response to transnasal pulmonary administration of bronchodilator aerosols via nasal high-flow therapy in adults with stable chronic obstructive pulmonary disease and asthma. Respiration. 2019;98(5):401-409.

Contexto



Embora a administração de terapia broncodilatadora em aerossol por CNAF em pacientes com doenças obstrutivas das vias aéreas seja de interesse dos médicos, faltam dados de dose-resposta nesse cenário

Objetivo



Este estudo analisou os resultados de dose-resposta para albuterol aerossolizado entregue usando CNAF com Aerogen Solo® em linha, em comparação com um MDI com câmara valvulada, em pacientes adultos com DPOC estável leve a moderada e asma

Materiais e métodos

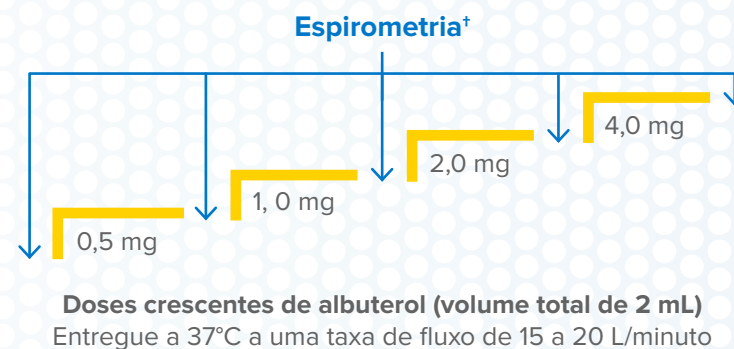
Desenho: Estudo de escalada de dose por duplicação da dose

Pacientes com resposta broncodilatadora positiva* a 400 µg de albuterol entregue por MDI com câmara valvulada



Inalação de albuterol administrado por CNAF com Aerogen Solo em linha

Entrega de aerossol e avaliação dos resultados



- Aerogen Solo colocado no lado seco do umidificador
- As doses crescentes foram administradas por cerca de 5 minutos em intervalos de 15 a 20 minutos
- As doses foram aumentadas até a obtenção de uma melhora <5% no VEF1 em relação à dose anterior ou até a ocorrência de efeitos adversos (por exemplo, taquicardia, arritmia, tremores)

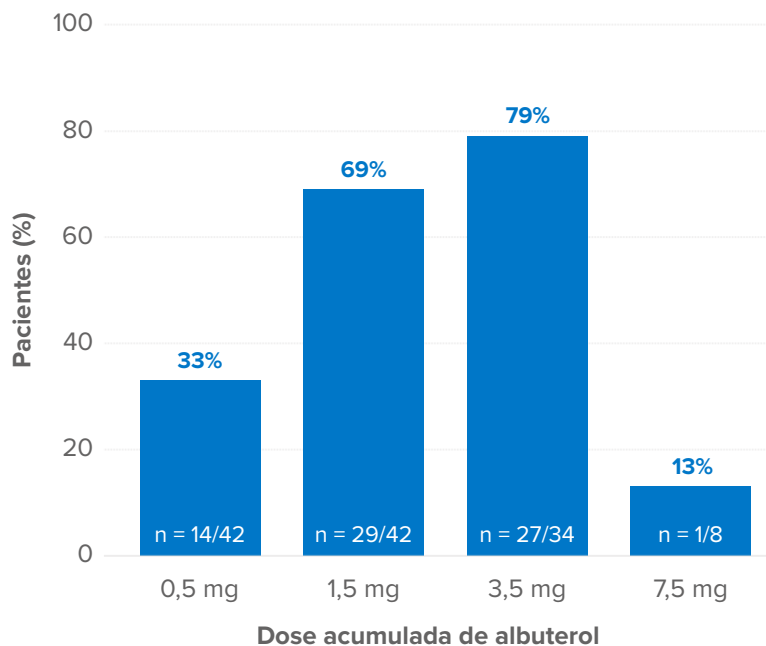
*Definido como uma variação absoluta de ≥ 200 mL e um aumento de $\geq 12\%$ em relação à linha de base no VEF1 de acordo com os critérios de 2005 da American Thoracic Society/European Respiratory Society.

[†]A espirometria foi realizada antes da dose inicial e 5 a 6 minutos após a desconexão da CNAF. DPOC, doença pulmonar obstrutiva crônica; VEF1, volume expiratório forçado no primeiro segundo; CNAF, cânula nasal de alto fluxo; MDI, inalador dosimetrado.

Dados de dose-resposta para albuterol entregue usando uma cânula nasal de alto fluxo com Aerogen® Solo em linha em pacientes com doenças obstrutivas das vias aéreas

Artigo original: Li J, Zhao M, Hadeer M, et al. Dose response to transnasal pulmonary administration of bronchodilator aerosols via nasal high-flow therapy in adults with stable chronic obstructive pulmonary disease and asthma. Respiration. 2019;98(5):401-409.

Obtenção de resposta broncodilatadora positiva* (% de pacientes)



O albuterol aerossolizado por CNAF com Aerogen Solo em linha resultou em uma resposta broncodilatadora positiva em pacientes com DPOC e asma*

Incremento no VEF₁ em relação à linha de base (média ± desvio padrão)

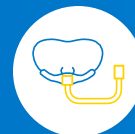
Albuterol 400 µg
por MDI com
câmara valvulada



Albuterol 1,5 mg
por CNAF com
Aerogen Solo

0,34 L
(±0,12)

0,34 L
(±0,18)



A resposta do VEF₁ com 1,5 mg de albuterol aerossolizado por CNAF foi similar à resposta com 400 µg de albuterol por MDI com câmara valvulada

