## Wirksamkeit von Bronchodilatatoren bei Verwendung eines Inline Aerogen® Solo während einer High-Flow-Nasenkanülentherapie im Vergleich zu einem Druckluftvernebler und einer Gesichtsmaske

Originalartikel: Reminiac, F. Vecellio, L., Bodet-Contentin, L., et al. Nasal high-flow bronchodilator nebulization: a randomized cross-over study. Ann Intensive Care. 2018;8(1):128.

### Hintergrund



Die HFNC-Therapie wird zunehmend als Methode zur nicht-invasiven Unterstützung der Atmung eingesetzt; es fehlen jedoch kontrollierte klinische Daten über die Wirksamkeit einer Therapie mit aerosolierten Bronchodilatatoren in dieser Situation.

## Zielsetzung



Ziel dieser Studie war es, die Wirksamkeit eines aerosolierten Bronchodilators, der mit dem Aerogen Solo in Verbindung mit HFNC verabreicht wird, mit der eines Standard-Druckluftverneblers mit Gesichtsmaske zu vergleichen; zu Vergleichszwecken wurden die Ergebnisse auch mit der HFNC-Therapie allein bewertet.

### Materialien und Methoden

#### **Design:** Eine randomisierte Cross-Over-Studie • Durchflussmenge 6 l/min **Druckluftvernebler mit** Erwachsene Patienten mit Gesichtsmaske Nicht beheizt, nicht reversibler obstruktiver (Albuterol 2,5 mg) befeuchtet Lungenerkrankung (COPD/Asthma)\* Verabreichung in randomisierter **HFNC + Inline Aerogen Solo** Reihenfolge an 3 (Albuterol 2,5 mg) separaten Tagen • Durchflussmenge 30 l/min über 1 Woche • 100 % relative Luftfeuchte bei 37 °C **HFNC** allein

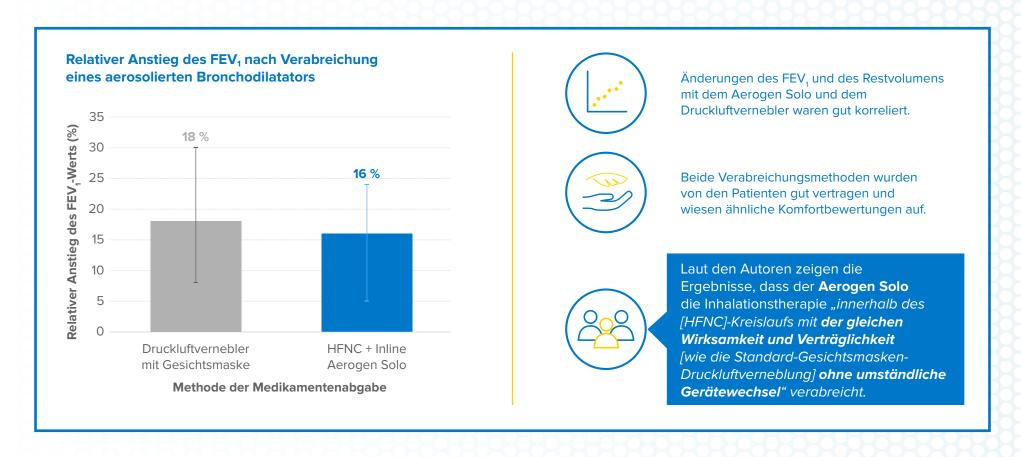
#### Ergebnisbezogene Maßnahmen



- Der primäre Endpunkt war die relative Verbesserung des FEV<sub>1</sub> mit dem Aerogen Solo gegenüber einem Druckluftvernebler und einer Gesichtsmaske.
- Die Wirksamkeit der Bronchodilatatoren wurde anhand von Spirometrie und Plethysmographie vor und nach jeder HFNC-Sitzung bewertet.

# Wirksamkeit der Verabreichung von Bronchodilatatoren bei Verwendung eines Inline Aerogen® Solo während einer High-Flow-Nasenkanülentherapie im Vergleich zu einem Druckluftvernebler und einer Gesichtsmaske

Originalartikel: Reminiac, F. Vecellio, L., Bodet-Contentin, L., et al. Nasal high-flow bronchodilator nebulization: a randomized cross-over study. Ann Intensive Care. 2018;8(1):128.





Die bronchienerweiternde Wirkung eines Aerogen Solo während der HFNC-Therapie war vergleichbar mit der eines Druckluftverneblers mit Gesichtsmaske, wobei mit dem Aerogen Solo keine Unterbrechung der HFNC-Therapie erforderlich war.

