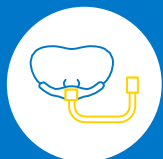


# Efficacia dei broncodilatatori somministrati utilizzando un Aerogen® Solo in linea durante la terapia con cannula nasale ad alto flusso rispetto a un nebulizzatore jet con maschera

Articolo originale: 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.

## Background



La terapia HFNC viene utilizzata sempre più spesso come metodo di supporto respiratorio non invasivo. Tuttavia, mancano i dati clinici controllati sull'efficacia della terapia a base di broncodilatatori in aerosol somministrata in tale contesto.

## Obiettivo



Il presente studio si proponeva di confrontare i risultati in termini di efficacia di un broncodilatatore in aerosol somministrato utilizzando Aerogen Solo in linea con HFNC rispetto a un nebulizzatore jet standard con maschera. A fini comparativi, i risultati sono stati valutati anche per la sola terapia HFNC.

## Materiali e metodi

**Design:** studio in crossover randomizzato

Pazienti adulti con broncopneumopatia ostruttiva reversibile (BPCO/asma)\*



Somministrazione randomizzata in 3 giorni separati per 1 settimana

**Nebulizzatore jet con maschera**  
(albuterolo 2,5 mg)

- Portata 6 L/min
- Senza riscaldamento, senza umidificazione

**HFNC + Aerogen Solo in linea**  
(albuterolo 2,5 mg)

- Portata 30 L/min
- Umidità relativa del 100% a 37 °C

**Solo HFNC**

**Misurazioni dei risultati**



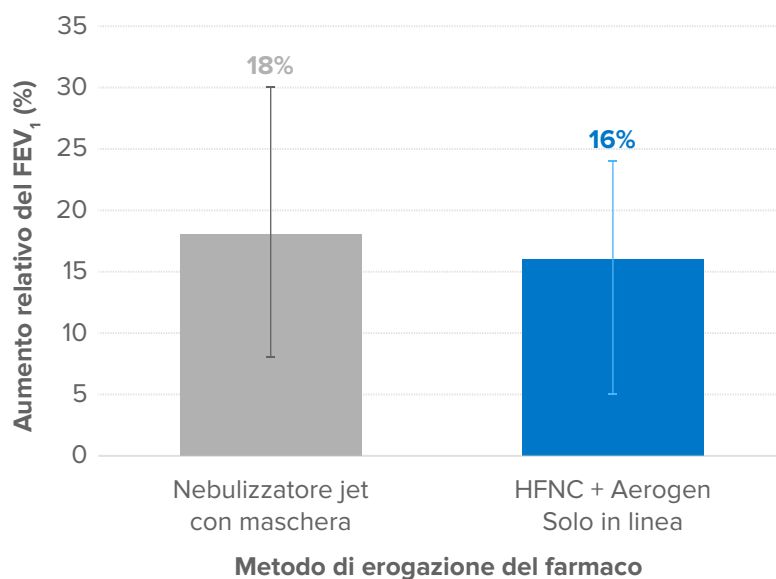
- L'endpoint primario è stato il miglioramento relativo del FEV<sub>1</sub> con Aerogen Solo rispetto a un nebulizzatore jet con maschera
- L'efficacia dei broncodilatatori è stata valutata eseguendo la spirometria e la pletismografia prima e dopo ogni sessione di HFNC

\*Rapporto FEV<sub>1</sub>/FVC <70% e un test di reversibilità del broncodilatatore positivo (aumento del FEV<sub>1</sub> ≥12% e ≥ 200 mL dopo la somministrazione di albuterolo per via inalatoria). FEV<sub>1</sub>, volume espiratorio forzato in 1 secondo; FVC, capacità vitale forzata; HFNC, cannula nasale a flusso elevato.

# Efficacia dei broncodilatatori somministrati utilizzando un Aerogen® Solo in linea rispetto a un nebulizzatore jet con maschera durante la terapia con cannula nasale ad alto flusso

Articolo originale: 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.

## Aumento relativo del FEV<sub>1</sub> dopo la somministrazione di una terapia a base di broncodilatatori in aerosol



Le variazioni del FEV<sub>1</sub> e del volume residuo con Aerogen Solo e nebulizzatore jet sono state adeguatamente correlate



Entrambi i metodi di somministrazione sono risultati ben tollerati e hanno avuto valutazioni di comfort simili da parte dei pazienti.



Secondo gli autori, i risultati dimostrano che **Aerogen Solo** fornisce una terapia inalatoria "all'interno del circuito [HFNC] con **efficacia e tolleranza uguali** [a quelle della nebulizzazione standard con maschera] **evitando macchinose sostituzioni di apparecchiature**".



Durante la terapia HFNC con un Aerogen Solo in linea, l'efficacia del broncodilatatore è risultata paragonabile a quella di un nebulizzatore jet con maschera, ma nel caso di Aerogen Solo **senza comportare alcuna interruzione della terapia HFNC**.

Desideri saperne di più?  
Scannerizza o fai clic sul codice QR

