

Effetto della somministrazione di broncodilatatori mediante Aerogen® Ultra rispetto a un nebulizzatore jet sui risultati clinici in un ambiente per cure acute

Articolo originale: Dunne RB, Shortt S. Comparison of bronchodilator administration with vibrating mesh nebulizer and standard jet nebulizer in the emergency department. Am J Emerg Med. 2018;36(4):641-646.

Background



I broncodilatatori in aerosol sono frequentemente utilizzati nei pazienti che si presentano al pronto soccorso con distress respiratorio acuto correlato alla broncoostrizione reversibile. Mancano tuttavia dati sul potenziale impatto dei diversi dispositivi di erogazione in tale contesto.

Obiettivo

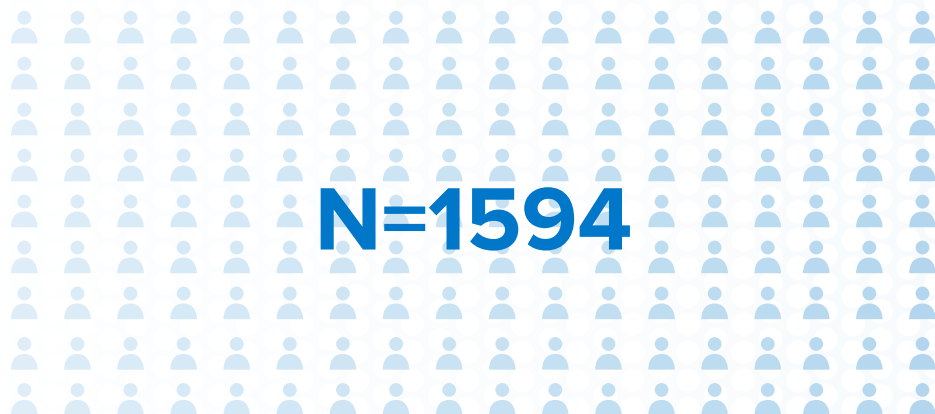


Il presente studio si proponeva di confrontare i risultati clinici durante l'uso di Aerogen Ultra rispetto a un nebulizzatore jet in pazienti trattati con albuterolo in aerosol presso il pronto soccorso

Materiali e metodi

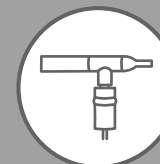
Design: esame delle cartelle cliniche elettroniche di un set di dati definito con metodo prospettico

Pazienti in età adulta e pediatrica trattati in pronto soccorso con terapia inalatoria a base di broncodilatatori



Presentazione al pronto soccorso

Trattamento con albuterolo 2,5 mg/3 mL titolato se clinicamente indicato



Periodo 1 (30 giorni): n=879

Nebulizzatore jet con boccaglio o maschera per aerosol

Portata di ossigeno 8 L/min



Periodo 2 (30 giorni): n=715

Aerogen Ultra con boccaglio (preferito) o maschera con valvola*

Portata di ossigeno assente/minima*

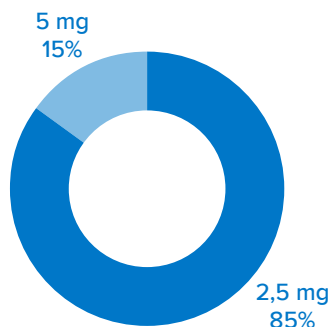
*La scelta dell'interfaccia si è basata sull'età del paziente e/o sulla capacità di coordinare correttamente l'utilizzo di un boccaglio; †I pazienti che hanno usato l'interfaccia con boccaglio non hanno avuto un flusso di ossigeno aggiuntivo, mentre quelli che hanno usato l'interfaccia della maschera con valvola hanno avuto un flusso aggiuntivo minimo (1-2 L/min per pazienti in età pediatrica, 2-6 L/min per pazienti in età adulta).

Effetto della somministrazione di broncodilatatori mediante Aerogen® Ultra rispetto a un nebulizzatore jet sui risultati clinici in un ambiente per cure acute

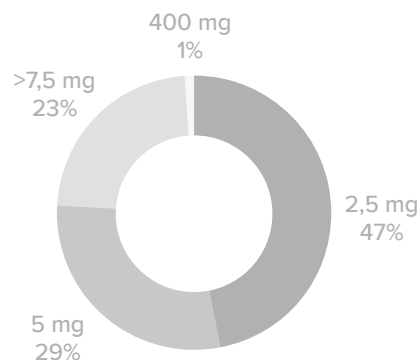
Articolo originale: Dunne RB, Shortt S. Comparison of bronchodilator administration with vibrating mesh nebulizer and standard jet nebulizer in the emergency department. Am J Emerg Med. 2018;36(4):641-646.

L'85% dei pazienti ha raggiunto il controllo dei sintomi con una dose di albuterolo di 2,5 mg. Il gruppo Aerogen Ultra ha usato un minor quantitativo totale di farmaci ($p < 0,001$)

Aerogen Ultra



Nebulizzatore jet

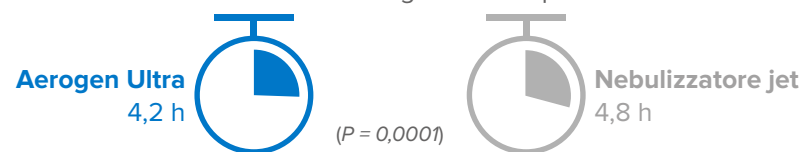


La quantità totale di albuterolo utilizzata è stata **significativamente inferiore** con Aerogen Ultra rispetto al nebulizzatore a getto ($P < 0,001$)

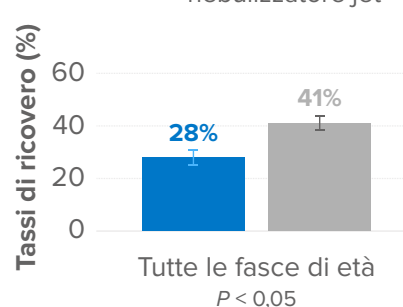
Nessun paziente nel gruppo Aerogen Ultra ha richiesto un quantitativo di albuterolo > 5 mg

Aerogen Ultra (n=641) **Nebulizzatore jet (n=869)**

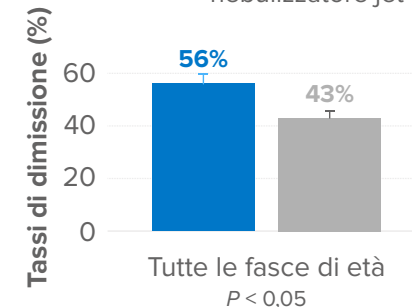
37 min. è la riduzione della degenza mediana al pronto soccorso per ciascun paziente trattato con Aerogen Ultra rispetto a un nebulizzatore jet



32% è la riduzione dei tassi di ricovero con Aerogen Ultra rispetto al gruppo trattato con nebulizzatore jet



30% è l'aumento dei tassi di dimissione con Aerogen Ultra rispetto al gruppo trattato con nebulizzatore jet



L'utilizzo di Aerogen Ultra rispetto a un nebulizzatore jet per la somministrazione di broncodilatatori ha portato a una riduzione dei dosaggi di albuterolo, a una permanenza più breve in pronto soccorso e a una riduzione dei tassi di ricovero

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

