

Réponse des patients à un bronchodilatateur inhalé administré à l'aide de l'Aerogen® Solo vs un nébuliseur pneumatique lors d'une ventilation non invasive chez des patients présentant une exacerbation aiguë de BPCO

Avdeev SN, Nuralieva GS, Soe AK, et coll. 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.

Contexte



On dispose de données limitées quant à l'efficacité des bronchodilatateurs nébulisés lors de la ventilation non invasive de patients présentant une exacerbation aiguë de BPCO, notamment en ce qui concerne les performances des différents dispositifs d'administration d'aérosols dans un tel contexte.

Objectif



L'objectif de cette étude était de comparer l'efficacité du traitement par bronchodilatateur inhalé à l'aide de l'Aerogen Solo vs un nébuliseur pneumatique chez des patients présentant une exacerbation aiguë de BPCO sous ventilation non invasive.

Matériel et méthodes

Méthodologie croisée contrôlée randomisée prospective

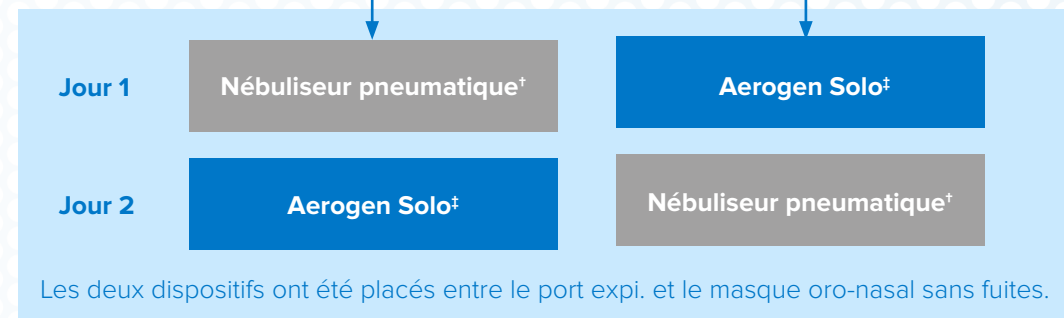
Adulte de plus de 40 ans présentant une exacerbation de BPCO admis dans l'unité des maladies respiratoires d'un hôpital en soins aigus

N = 30

Ventilation non invasive indiquée en raison d'une insuffisance respiratoire hypercapnique aiguë*

Traitement avec du salbutamol 2,5 mg/2,5 ml

Randomisation



*pH < 7,35, pression partielle du dioxyde de carbone ≥ 45 mmHg ; [†]Utilisé jusqu'à la pulvérisation (moyenne 11 min) ; [‡]Utilisé jusqu'à ce que plus aucun aérosol ne soit produit (moyenne 7 min). BPCO, bronchopneumopathie chronique obstructive

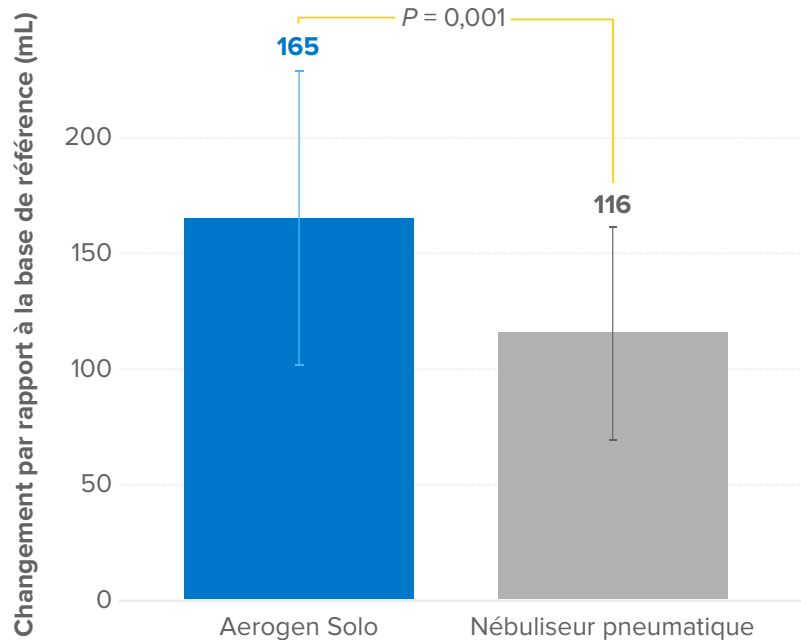
Réponse des patients à un bronchodilatateur inhalé administré à l'aide de l'Aerogen® Solo vs un nébuliseur pneumatique lors d'une ventilation non invasive chez des patients présentant une exacerbation aiguë de BPCO

Avdeev SN, Nuralieva GS, Soe AK, et coll. 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.

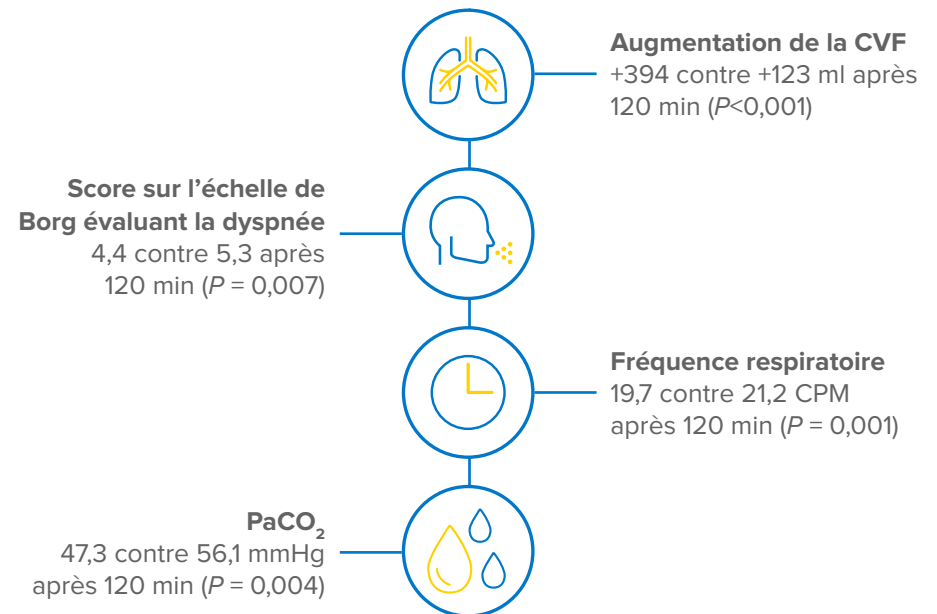


Les réponses en matière de débit et volume et les améliorations de l'essoufflement étaient plus élevées lorsque le bronchodilatateur était administré au moyen de l'Aerogen Solo par rapport à un nébuliseur pneumatique chez les patients présentant une exacerbation aiguë de BPCO sous ventilation non invasive.

Modification du VEMS, par rapport au point de départ après 120 minutes



Améliorations significatives* d'un point de vue clinique de la fonction pulmonaire avec l'Aerogen Solo par rapport au nébuliseur pneumatique



*Fait référence à l'évolution de la différence entre les groupes par rapport au point de départ.
CPM, cycles par minute ; BPCO, bronchopneumopathie chronique obstructive ; VEMS, volume expiratoire maximal par seconde ; CVF, capacité vitale forcée ; PaCO₂, pression partielle du dioxyde de carbone.

Vous voulez en savoir plus ?
Scannez le QR code ou cliquez dessus.

