

# Utilisation et avantages des nébuliseurs



## Qu'est-ce qu'un nébuliseur ?

Un nébuliseur transforme un médicament liquide en un aérosol pouvant être inhalé dans les poumons par un patient au moyen d'un masque, d'un embout buccal ou d'un circuit respiratoire. Les nébuliseurs conviennent à tout groupe de patients nécessitant un traitement par médicaments nébulisés. Simples d'utilisation, les nébuliseurs ne requièrent aucune technique spéciale de respiration<sup>1</sup>. Tout ce dont le patient a à faire est de respirer à travers le dispositif.



## Facilité d'utilisation

- Tous les groupes de patient, quel que soit l'âge, peuvent utiliser un nébuliseur, sans besoin d'apprentissage ou de formation
- Aucune technique spéciale ou force inspiratoire n'est nécessaire, un schéma respiratoire normal est suffisant
- Aucune force physique n'est requise pour actionner le dispositif
- L'aérosol et la quantité de médicament restant sont aisément visibles, rassurant ainsi les patients sur l'efficacité du traitement
- L'apparition des effets avec les médicaments inhalés est plus rapide qu'avec un aérosol-doseur pressurisé<sup>1</sup>
- Ciblage de zones spécifiques nécessitant un traitement

## Adaptabilité

- Possibilité de délivrer en continu la dose de médicament pendant le traitement (10 à 15 minutes, ou plus long)
- La concentration et le volume de la dose peuvent être changés
- Possibilité d'administrer, en un traitement, différents médicaments en fonction des besoins du patient
- Les nébuliseurs peuvent être utilisés pour toute maladie concernée
- De l'oxygène supplémentaire peut être donné en cas d'hypoxie
- Compatibilité avec différentes interfaces patient, ex. embout buccal, masque bucco-nasal ou de trachéotomie, pièce en T, ou bien en circuit respiratoire, en fonction du plus adapté
- Utilité à l'hôpital quand le patient ne répond pas au traitement par aérosol-doseur ou quand un traitement d'urgence est nécessaire
- Les nébuliseurs ne requièrent pas de gaz propulseurs polluants, néfastes pour l'environnement.<sup>3</sup>
- Pour plus de flexibilité à l'usage, les Cirrus™2 et HOT Top™2 peuvent fonctionner en position verticale comme horizontale

## Groupes de patients

Les groupes de patients pouvant bénéficier le plus d'un nébuliseur sont : les enfants, les personnes âgées, handicapées, souffrant de maladies chroniques, ainsi que les patients en détresse.

Ces profils de patient peuvent présenter des conditions spécifiques telles que asthme, BPCO, arthrite, Parkinson, Alzheimer, démence, affections neuromusculaires, ou malformation des mains ou de la bouche. Ces troubles peuvent induire diverses incapacités ou difficultés pour le patient, notamment :

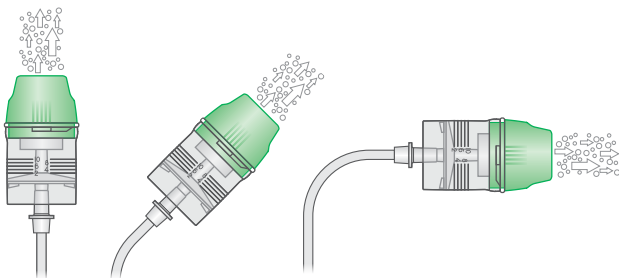
- Des modifications physiologiques de la fonction respiratoire peuvent empêcher le patient de prendre une inspiration rapide et profonde.
- Incapacité à prendre et/ou à retenir une inspiration profonde
- Cognition réduite ou altérée
- Coordination réduite ou altérée
- Force manuelle réduite ou faiblesse musculaire chronique

Ces troubles peuvent nuire à l'utilisation efficace de dispositifs tels que les inhalateurs et, par conséquent, l'utilisation de nébuliseurs peut être préférable.

## Pourquoi utiliser un nébuliseur plutôt qu'un aérosol-doseur pressurisé ?

Un aérosol-doseur pressurisé peut être affecté par les conditions suivantes :

- La température de stockage<sup>1</sup>
- Les dimensions de la buse<sup>1</sup>
- Avant utilisation, l'aérosol-doseur doit être agité avant d'appliquer la dose<sup>1,5</sup>
- La synchronisation de la respiration<sup>1</sup>
- Disponibilité limitée des médicaments en aérosol-doseur<sup>1</sup>
- Absence d'un compteur de doses indiquant quand le dispositif est vide<sup>1</sup>
- Sur 4 études observant la capacité de plus de 50 000 patient à utiliser des aérosols-doseurs, GOLD rapporta qu'«en moyenne, plus des deux tiers des patients commirent au moins une erreur en utilisant un dispositif d'inhalation»<sup>1</sup>. Bien qu'utiliser une chambre d'inhalation puisse réduire les erreurs des utilisateurs, cela n'améliore pas l'incapacité à appuyer sur l'aérosol-doseur, ils sont encombrants et nécessitent un nettoyage.



## Références

1. Gardenshire, D.S. Burnett, D. Strickland, S. Myers T. A Guide To Aerosol Delivery Devices for Respiratory Therapists. [https://www.aarc.org/wp-content/uploads/2015/04/aerosol\\_guide\\_rt.pdf](https://www.aarc.org/wp-content/uploads/2015/04/aerosol_guide_rt.pdf). 2017.
2. Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease, Inc. (2019) Global Strategy for the Diagnosis, Management, and Prevention of Chronic Obstructive Pulmonary Disease 2020 report. pp. 54. Available at: [https://goldcopd.org/gold-reports/Blades, A. \(2023\) An Evaluation of the Use and Benefits of Nebulisers over MDIs. Wokingham: Intersurgical.](https://goldcopd.org/gold-reports/Blades, A. (2023) An Evaluation of the Use and Benefits of Nebulisers over MDIs. Wokingham: Intersurgical.)
3. Geller, D.E. (2005). Comparing Clinical Features of the Nebulizer, Metered-Dose Inhaler, and Dry Powder Inhaler. *Respiratory Care*, [online] 50(10), pp.1313–1322. Available at: <https://rc.rcjournal.com/content/50/10/1313.short>.
4. Everard, M.L., Devadason, S.G., Summers, Q.A. and Le Souef, P.N. (1995). Factors affecting total and 'respirable' dose delivered by a salbutamol metered dose inhaler. *Thorax*, 50(7), pp.746–749. doi:<https://doi.org/10.1136/thx.50.7746>.

# Nébuliseurs Intersurgical

Intersurgical propose une large gamme de nébuliseurs pour convenir à de nombreuses applications cliniques. Cette gamme inclut des nébuliseurs individuels ou bien fournis en kit avec différentes interfaces patient. Les nébuliseurs présentés ci-dessous offrent une taille de particule adaptée à la déposition trachéobronchique.

## Nébuliseur Cirrus™2

Le nébuliseur Cirrus™2 offre un nombre de caractéristiques améliorées, dont une cuve graduée indiquant la quantité restante de médicament dans le nébuliseur et un capuchon disposant d'un système d'ouverture rapide, en 1/4 de tour, permettant un remplissage rapide et une meilleure étanchéité entre la cuve et le capuchon. Le Cirrus2 peut être utilisé avec différentes interfaces patient ou bien au sein d'un circuit respiratoire.



## FiltaNeb™

Le FiltaNeb™ comprend un masque fermé basé sur le masque Intersurgical EcoLite™ pourvu d'un filtre au niveau de la voie expiratoire.

Ce dispositif offre une réduction >95% des particules dans l'environnement, aidant ainsi à minimiser les émissions de gaz expiratoires potentiellement contaminés s'échappant pendant la nébulisation, réduisant de fait le risque encouru par les professionnels de santé.



## Nébuliseur HOT Top™2

Le HOT Top™2 est un nébuliseur dit "ouvert", incorporant un double orifice d'entraînement d'air, afin de générer un haut débit réduisant le temps de traitement pour améliorer la tolérance du patient¹.



Veuillez vous référer aux Instructions d'Utilisation fournies pour connaître les performances techniques de chaque nébuliseur. Plus d'informations disponibles sur [www.intersurgical.fr/produits/oxygeno-aerosoltherapie/nebulisation](http://www.intersurgical.fr/produits/oxygeno-aerosoltherapie/nebulisation)

Nebuliser-benefits FR • Issue 3 09.25



7 bis, Rue Pelloutier, CS 11064 Croissy-Beaubourg, 77435 Marne-La-Vallée Cedex 2  
T: +33 (0)1 48 76 72 30 [info@intersurgical.fr](mailto:info@intersurgical.fr) [www.intersurgical.fr](http://www.intersurgical.fr)



Le fabricant Intersurgical Ltd est certifié  
ISO 14001:2015, ISO 9001:2015,  
ISO 13485:2016 et MDSAP

UK • Australia • Benelux • Brazil • Canada • China • Colombia • Czech Republic • Denmark • France • Germany • India • Ireland • Italy  
Japan • Lithuania • Malaysia • Mexico • Norway • Philippines • Portugal • Russia • South Africa • Spain • Sweden • Taiwan • Turkey • USA