

# Thérapie d'oxygène à haut débit



**HAMILTON**  
**MEDICAL**  
Intelligent Ventilation since 1983



Le principal effet de l'administration d'oxygène à haut débit au moyen d'une canule nasale est d'éliminer en continu l'espace mort nasopharyngé, ce qui permet une meilleure élimination du CO<sub>2</sub> et améliore la ventilation alvéolaire et l'oxygénation.<sup>1</sup>

L'oxygénation est également améliorée par le faible degré de dilution avec l'air ambiant par rapport à la thérapie d'oxygène classique.<sup>2</sup> En outre, la thérapie d'oxygène à haut débit génère une pression des voies aériennes positive dépendant du débit qui atteint son maximum à la fin de l'expiration.<sup>3</sup>

La thérapie d'oxygène à haut débit peut réduire au minimum la résistance inspiratoire associée au rhinopharynx en fournissant des débits de gaz rhinopharyngés qui correspondent ou dépassent le débit inspiratoire de pointe du patient. La diminution de la résistance qui en résulte se traduit par une diminution du travail respiratoire résistif.<sup>4</sup>

Par rapport à la thérapie d'oxygène classique ou à la ventilation non invasive, il a été prouvé que l'utilisation de la thérapie d'oxygène à haut débit réduisait le besoin de recourir à l'intubation<sup>5</sup>, et le risque de réintubation dans les 72 heures.<sup>6</sup>

1 W. Chatila, *Chest*, 126 (2004), pp. 1108–1115. | 2 Ritchie et al. *A. Int. Care.* 2011/Masclans et al. *Clin Pulm Med.* 2012 | 3 Parke RL, McG. SP. *Respir Care.* 2013;58(10):1621–doi:10.4187/respcare.02358. | 4 J.D. Ricard, *Minerva Anestesiol.* 78 (2012), pp. 836–841. | 5 Frat JP, *N Engl J Med.* 2015 Jun 4;372(23):2185-96. doi: 10.1056/NEJMoa1503326. Epub 2015 May 17. | 6 Hernández G., *JAMA.* 2016 Mar 15. doi: 10.1001/jama.2016.2711. [Epub ahead of print].

## Thérapie d'oxygène à haut débit avec Hamilton Medical



Tous nos ventilateurs\* fournissent en option un mode de thérapie d'oxygène à haut débit intégré pour tous les groupes de patients avec circuit respiratoire à une ou deux branches.

Il suffit de quelques étapes pour passer de la ventilation invasive ou non invasive à la thérapie d'oxygène à haut débit, sans changer de dispositif ni même de circuit respiratoire. Il suffit juste de changer de mode de ventilateur et d'interface patient.

- ✓ Fonctions de sécurité avec une valve de sécurité et des messages sur l'adaptabilité de l'interface
- ✓ Humidification avec le HAMILTON-H900 pour un meilleur confort du patient
- ✓ Nébuliseur Aerogen<sup>s</sup> intégré
- ✓ Contrôle de l'humidificateur intégré\*\*
- ✓ Monitoring de SpO<sub>2</sub>\*\*\*
- ✓ Différentes interfaces patient disponibles sur [www.hamilton-medical.com/e-catalog](http://www.hamilton-medical.com/e-catalog)

## Débits par appareil

Nos ventilateurs fournissent du gaz à des débits spécifiques pour les adultes et les enfants et pour les nouveau-nés.

		
HAMILTON-C 1/T1/MR1	2 à 12 l/min	2 à 80 l/min
HAMILTON-C3/C6		
HAMILTON-G5/S1	1 à 12 l/min	1 à 60 l/min

\* sauf HAMILTON-C2

\*\* en option uniquement sur les HAMILTON-G5/S1 et HAMILTON-C6

\*\*\* en option uniquement sur les HAMILTON-G5/S1, HAMILTON-C1/T1 et HAMILTON-C6



# **HAMILTON** **MEDICAL**

Intelligent Ventilation since 1983

Fabricant :

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Suisse

☎ +41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

[www.hamilton-medical.com](http://www.hamilton-medical.com)

ELO20180515N.00

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Certaines fonctions sont fournies en option. Notez que toutes les fonctions ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour toutes les marques propriétaires (®), ainsi que les marques d'autres fabricants (§) utilisées par Hamilton Medical AG, consultez le site [www.hamilton-medical.com/trademarks](http://www.hamilton-medical.com/trademarks).  
© 2018 Hamilton Medical AG. Tous droits réservés.

Thérapie d'oxygène à haut débit