

# Terapia con ossigeno ad alto flusso



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



L'effetto principale dell'erogazione di ossigeno ad alto flusso mediante una cannula nasale è l'irrorazione continua dello spazio morto del nasofaringe, che migliora la clearance della CO<sub>2</sub> e consente una ventilazione alveolare e un'ossigenazione più efficaci.<sup>1</sup>

L'ossigenazione migliora anche grazie al minore grado di diluizione con aria ambiente rispetto alla terapia con ossigeno convenzionale.<sup>2</sup> Inoltre, la terapia con ossigeno ad alto flusso genera una pressione positiva nelle vie aeree dipendente dal flusso, che raggiunge il valore massimo a fine espirazione.<sup>3</sup>

La terapia con ossigeno ad alto flusso può ridurre al minimo la resistenza inspiratoria associata al nasofaringe erogando al suo interno flussi gassosi equivalenti o superiori al flusso inspiratorio di picco del paziente. La conseguente riduzione della resistenza si traduce in una diminuzione del lavoro respiratorio resistivo.<sup>4</sup>

È stato evidenziato che, rispetto alla terapia con ossigeno convenzionale o alla ventilazione non invasiva, l'uso della terapia con ossigeno ad alto flusso riduce la necessità di intubazione<sup>5</sup> e il rischio di reintubazione entro 72 ore.<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. Pubblicazione elettronica 17 maggio 2015. | 6 Hernández G., JAMA. 2016 Mar 15. doi: 10.1001/jama.2016.2711. [Pubblicazione elettronica precedente alla stampa].

## Terapia con ossigeno ad alto flusso con Hamilton Medical



Tutti i nostri ventilatori\* offrono la possibilità di utilizzare una modalità integrata per la terapia con ossigeno ad alto flusso per qualsiasi gruppo di pazienti con circuiti a branca singola o doppia.

In pochi passaggi è possibile passare dalla ventilazione invasiva o non invasiva alla terapia con ossigeno ad alto flusso e viceversa, senza dover cambiare dispositivo né circuito paziente. È sufficiente cambiare la modalità del ventilatore e l'interfaccia paziente.

- ✓ Funzioni di sicurezza che comprendono valvola di sicurezza e messaggi sull'adeguatezza dell'interfaccia
- ✓ Umidificazione con HAMILTON-H900 per garantire un maggiore comfort del paziente
- ✓ Nebulizzatore Aerogen<sup>s</sup> integrato
- ✓ Comandi dell'umidificatore integrati\*\*
- ✓ Monitoraggio SpO<sub>2</sub>\*\*\*
- ✓ Diverse interfacce paziente disponibili su [www.hamilton-medical.com/e-catalog](http://www.hamilton-medical.com/e-catalog)

## Portata dei dispositivi

I nostri ventilatori erogano il flusso di gas a portate specifiche per pazienti adulti/pediatrici e neonatali:

		
HAMILTON-C1/T1/MR1	2-12 l/min	2-80 l/min
HAMILTON-C3/C6		
HAMILTON-G5/S1	1-12 l/min	1-60 l/min

\* Eccetto HAMILTON-C2

\*\* Opzionale solo con HAMILTON-G5/S1 e HAMILTON-C6

\*\*\* Opzionale solo con HAMILTON-G5/S1, HAMILTON-C1/T1 e HAMILTON-C6



# **HAMILTON** **MEDICAL**

Intelligent Ventilation since 1983

Produttore:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Svizzera

☎ +41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

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

ELO20180516N.00

Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso. Alcune funzionalità sono opzionali. Non tutte le funzionalità sono disponibili in tutti i mercati. Per tutti i marchi registrati (®) e i marchi registrati di terze parti (©) utilizzati da Hamilton Medical AG, vedere la pagina web [www.hamilton-medical.com/trademarks](http://www.hamilton-medical.com/trademarks).  
© 2018 Hamilton Medical AG. Tutti i diritti riservati.

Terapia con ossigeno ad alto flusso