HAMILTON-C6

La nuova generazione di ventilatori intelligenti per la terapia intensiva

HAMILTON MEDICAL

La nostra passione: le soluzioni per la ventilazione intelligente

Sin dalla fondazione dell'azienda, nel 1983, puntiamo a sostenere quegli eroi che lavorano in prima linea per assistere i pazienti critici, e lo facciamo ideando tecnologie per la ventilazione sicure, efficaci e capaci di proteggere i polmoni. Vogliamo ridurre il carico di lavoro per tutti coloro che compiono ogni giorno sforzi straordinari, aiutando i pazienti più gravi a portare avanti la loro lotta per la guarigione.

È per questo motivo che ci impegniamo a supportare i professionisti del settore medico affinché possano garantire l'assistenza pneumologica migliore a tutti i pazienti, ovunque si trovino. La stessa promessa guida ogni nostra attività.

Bob Hamilton
CEO

Vi presentiamo l'HAMILTON-C6

Il ventilatore HAMILTON-C6 rappresenta una nuova generazione di ventilatori di alta gamma. La combinazione di progettazione modulare, facilità d'uso, mobilità e funzionalità avanzate permette di adattare la terapia di ventilazione alle esigenze di ciascun paziente:

- ✓ Modalità di ventilazione all'avanguardia per pazienti adulti, pediatrici e neonatali
- ✓ Modalità di ventilazione adattive e per la protezione polmonare ASV® e INTELLiVENT®-ASV
- ✓ Sincronizzazione del paziente in tempo reale con IntelliSync®+
- ✓ Ventilazione non invasiva ad alte prestazioni
- ✓ Terapia con ossigeno ad alto flusso
- ✓ P/V Tool® per la valutazione e il reclutamento polmonari
- ✓ Misurazione della pressione transpolmonare
- ✓ Controller integrato della pressione di cuffia IntelliCuff®
- ✓ Accesso remoto ai comandi e allo stato dell'umidificatore

Snello, flessibile, pratico

Configurazione flessibile del dispositivo

L'HAMILTON-C6 si adatta alle caratteristiche di ogni ambiente di lavoro. Può essere montato su un carrello con il pannello interattivo sul lato superiore o frontale, oppure si può utilizzare la versione montata su ripiano con il pannello interattivo in posizione laterale o montato sul sistema di sospensione.

Trasportabilità all'interno dell'ospedale

Grazie alla sua linea snella, al supporto integrato per bombole di O2 e alla turbina ad alte prestazioni, l'HAMILTON-C6 può rimanere accanto al paziente durante gli spostamenti all'interno dell'ospedale.

Manovrabilità ergonomica

Con una base di dimensioni contenute e ruote del carrello di alta qualità, l'HAMILTON-C6 è progettato per essere facilmente gestibile e manovrabile.

ASV
26
10.7
484
21
0.43
Modes
Controls
Alarms
Monitoring
Graphics
Tools
Events
System

Facilità d'uso

Collaborando strettamente con utenti ed esperti di ventilazione, i nostri ingegneri hanno progettato un'interfaccia utente particolarmente intuitiva. Passare da un qualsiasi ventilatore Hamilton Medical all'HAMILTON-C6 e viceversa è semplice poiché tutti i dispositivi si utilizzano secondo gli stessi principi.

Il Ventilation Cockpit dell'HAMILTON-C6 aggrega i dati di monitoraggio e li visualizza sotto forma di grafici intuitivi. Le immagini offrono una rapida panoramica dello stato di ventilazione attuale del paziente e costituiscono una base affidabile per le decisioni terapeutiche.

“

La piattaforma Hamilton ha semplificato molto il mio lavoro di docente e specialista clinico. Basta imparare a usare una piattaforma per conoscere tutte le altre e poter utilizzare i ventilatori per la risonanza magnetica, per il trasporto, neonatali, per il pronto soccorso e per la terapia intensiva: funziona tutto allo stesso modo.

Craig Jolly, Coordinatore Formazione clinica adulti
Centro medico universitario, Lubbock, Texas, USA

Il Ventilation Cockpit

1 Parametri di monitoraggio principali

Tutti i parametri di monitoraggio principali sono visibili a colpo d'occhio. I caratteri di grandi dimensioni ne permettono la lettura anche a distanza.

2 Polmone dinamico

È sufficiente una rapida occhiata per conoscere volume corrente, compliance polmonare, trigger paziente, resistenza in tempo reale, pressione di cuffia e polso. I polmoni si espandono e si contraggono in sincrono con la respirazione effettiva.

3 Pannello Stato Ventilazione

Il pannello StatoVent mostra sei parametri relativi alla dipendenza del paziente dal ventilatore. Quando tutti i valori rientrano nella zona di svezzamento, il pannello è circondato da un riquadro verde, per indicare la possibilità di condurre tentativi di respiro spontaneo o un'estubazione.

4 Accesso diretto ai comandi principali

È possibile accedere ai comandi più importanti della modalità in uso e regolarli direttamente dal display principale.

Ventilazione con protezione polmonare personalizzata

Ventilazione adattiva e protezione polmonare con ASV

- ✓ Supporta la respirazione spontanea del paziente il più precocemente possibile[1, 2]
- ✓ Riduce la durata della ventilazione in diversi gruppi di pazienti[1, 2]

INTELLiVENT-ASV, l'assistente al posto letto

- ✓ Richiede meno regolazioni manuali rispetto alla ventilazione convenzionale, riducendo di conseguenza il carico di lavoro per il personale sanitario[3]
- ✓ Segue le più recenti raccomandazioni relative alla ventilazione con protezione polmonare in termini di volume corrente, driving pressure e potenza meccanica[4, 5, 6]

Valutazione e reclutamento polmonari con P/V Tool

- ✓ L'isteresi della curva pressione/volume può essere usata per valutare la possibilità di reclutamento polmonare al posto letto del paziente[7]
- ✓ Può ridurre la necessità di valutare la possibilità di reclutamento con una TC, se si usa il loop PV in caso di ARDS a esordio precoce[8]

Sincronizzazione basata sull'analisi delle curve con IntelliSync+

- ✓ L'analisi delle curve è un metodo affidabile, accurato e riproducibile per valutare l'interazione tra paziente e ventilatore[9]
- ✓ In termini di ciclaggio, IntelliSync+ è efficiente almeno quanto un ETS ottimizzato da un operatore sanitario[10]

Controllo automatizzato della pressione di cuffia con IntelliCuff

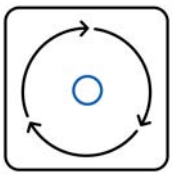
- ✓ Il controllo continuo della pressione di cuffia può ridurre microaspirazione e VAP[11, 12]

Misurazione della pressione transpolmonare

- ✓ La regolazione della PEEP basata sulla pressione transpolmonare può migliorare la compliance e l'ossigenazione nei pazienti con ARDS[13]
- ✓ La misurazione della pressione transpolmonare può evitare il ricorso all'ossigenazione extracorporea (ECMO) nei casi più gravi[14]

---

[1] Kirakli C. Eur Respir J. 2011 Oct;38(4):774-80
[2] Chen CW. Respir Care. 2011 Jul;56(7):976-83
[3] Blalais, E., et al., Minerva Anestesiol, 2016. 82(6): p. 657-68
[4] Arnal JM. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A602
[5] Arnal, J.-M., M. Saoli, and A. Garnero, Heart & Lung: The Journal of Cardiopulmonary and Acute Care. 2019 Nov
[6] Buiteman-Kruizinga LA. Crit Care Explor. 2021 Feb 15;3(2):e0335
[7] Demory D. Intensive Care Med. 2008 Nov;34(11):2019-25
[8] Chiumello D. Crit Care Med. 2020 Oct;48(10):1494-1502
[9] Mojoli F. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A1168
[10] Mojoli F. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A1164
[11] Lorente L. Critical Care. 2014;18(2):R77
[12] Nseir S. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. 2011;184(9):1041-1047
[13] Talmor D. N Engl J Med. 2008 Nov 13;359(20):2095-104
[14] Grasso S. Intensive Care Med. 2012 Mar;38(3):395-403



L'Adaptive Support Ventilation (ASV)

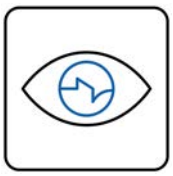
regola costantemente frequenza respiratoria, volume corrente e pressione inspiratoria sulla base della meccanica polmonare e dello sforzo del paziente. L'ASV adatta la ventilazione respiro per respiro, 24 ore al giorno e dall'intubazione all'estubazione.

INTELLiVENT-ASV, l'assistente al posto letto

è una modalità di ventilazione avanzata basata sulla modalità ASV. Il medico stabilisce gli obiettivi clinici per PetCO2 e SpO2. INTELLiVENT-ASV regola quindi l'eliminazione della CO2 e l'ossigenazione mantenendo il paziente entro gli intervalli predefiniti. La funzione di svezzamento veloce aiuta il medico a rendere i pazienti indipendenti dalla ventilazione meccanica.

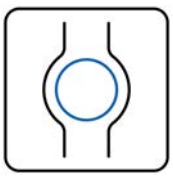
P/V Tool per la valutazione e il reclutamento polmonari

aiuta a valutare la possibilità di reclutamento e a impostare la PEEP sulla base della meccanica respiratoria. Offre inoltre un metodo ripetibile per eseguire rapidamente manovre di reclutamento.



IntelliSync+ tiene d'occhio la sincronia paziente-ventilatore

analizzando costantemente le forme delle curve, centinaia di volte al secondo. In questo modo IntelliSync+ può rilevare immediatamente gli sforzi e il ciclaggio del paziente, e attivare quindi in tempo reale inspirazione ed espirazione. IntelliSync+ funziona sia con ventilazione invasiva sia con ventilazione non invasiva, indipendentemente dalla modalità di ventilazione scelta.



Il controller della pressione di cuffia IntelliCuff

misura costantemente la pressione di cuffia di un eventuale tubo tracheostomico o endotracheale e mantiene automaticamente e in tempo reale il valore impostato dall'utente.

La misurazione della pressione transpolmonare

permette l'ottimizzazione di PEEP, volume corrente e pressione inspiratoria. Può essere utilizzata in combinazione con P/V Tool per valutare con maggiore precisione la possibilità di reclutamento polmonare e per eseguire manovre di reclutamento.

Funzioni e opzioni

Modalità di ventilazione all'avanguardia

Ventilazione per pazienti neonatali, pediatrici e adulti

Terapia integrata con ossigeno ad alto flusso

Turbina ad alte prestazioni con garanzia a vita

Nebulizzatore pneumatico integrato e nebulizzatore Aerogen opzionale

Comando integrato per il controller della pressione di cuffia IntelliCuff

Saturimetria
(misurazione di SpO2 e polso)

Accesso remoto ai comandi e allo stato dell'umidificatore HAMILTON-H900

Capnografia mainstream
(via principale, volumetrica)
e sidestream (via secondaria)

Interfaccia seriale per la connessione a PDMS o monitor paziente

Monitoraggio continuo della driving pressure

Guida in linea per l'identificazione e la correzione degli allarmi

Dagli specialisti della ventilazione

Academy

La nostra Academy dà accesso a contenuti di formazione gratuiti relativi alla ventilazione meccanica e ai ventilatori. È possibile scriversi qui:
www.hamilton-medical.com/Academy.

Prodotti di consumo universali per il ventilatore

I nostri accessori e prodotti di consumo sono sviluppati con una particolare attenzione a massimizzare la sicurezza del paziente e la facilità d'uso. È possibile scegliere tra prodotti riutilizzabili e monouso secondo le procedure stabilite dalla struttura sanitaria.

Dispositivi accessori

La nostra gamma di prodotti per la ventilazione comprende un umidificatore attivo, l'HAMILTON-H900, e il controller automatico della pressione di cuffia IntelliCuff. Entrambi i dispositivi possono essere utilizzati con ogni tipo di ventilatore meccanico.

Ulteriori informazioni e simulazioni gratuite del software:
www.hamilton-C6.com

Produttore:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

+41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

ELO20250315S.00

I prodotti mostrati non sono acquistabili dal grande pubblico. Le informazioni qui fornite sono destinate unicamente agli operatori sanitari professionisti. Leggere sempre le etichette e seguire le istruzioni per l'uso dei prodotti. Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso. Alcune funzionalità sono opzionali. Non tutte le funzionalità sono disponibili in tutti i mercati. Tutte le immagini sono esclusivamente a scopo illustrativo ed è possibile che non rappresentino fedelmente il prodotto o il suo utilizzo. 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. ©2025 Hamilton Medical AG. Tutti i diritti riservati.