



HAMILTON-C3

Das kompakte High-End-Beatmungsgerät



HAMILTON
MEDICAL
Intelligent Ventilation since 1983



Unser Herzblut steckt in der Beatmungstechnologie

Unsere Leidenschaft ist die Beatmungstechnologie. Technologie, die das Klinikpersonal dabei unterstützt, das Leben kritisch kranker Patienten zu verbessern. Wir glauben, dass Innovation erforderlich ist, um den Anforderungen der Intensivpflege gerecht zu werden. Innovation ist für uns sowohl die Umsetzung visionärer Ideen als auch die stetige Verbesserung existierender Produkte, wobei eine sichere, auf den Patienten abgestimmte Beatmung und Bedienfreundlichkeit immer im Mittelpunkt stehen.

Wir lernen von unseren Kunden und von Experten aus verschiedenen Bereichen. Und wir investieren in langfristige Forschung und Entwicklung. Wir entwickeln intelligente Beatmungslösungen: Geräte und Verbrauchsmaterialien für die Beatmung aller schwer kranken Patienten – vom Neugeborenen bis zum Erwachsenen.

Jens Hallek
CEO Hamilton Medical AG

Bob Hamilton
CEO Hamilton Medical, Inc.

Der HAMILTON-C3

Das Beatmungsgerät HAMILTON-C3 ist eine modulare High-End-Beatmungslösung für alle Patientengruppen. Es bietet eine Reihe einzigartiger Merkmale und verfügt unter anderem als eines der ersten Beatmungsgeräte über den automatischen Beatmungsmodus INTELLiVENT®-ASV®. Durch sein kompaktes Format und die Unabhängigkeit von einer Druckluftversorgung ermöglicht der HAMILTON-C3 maximale Mobilität im gesamten Krankenhaus.

- ✓ Automatische Steuerung der Beatmung basierend auf Zielwerten für Ventilation und Oxygenierung mit INTELLiVENT-ASV
- ✓ P/V Tool® Pro: Tool zur lungenschonenden Beatmung für Therapiebeurteilung und Lungenrecruitment
- ✓ High-Flow Sauerstofftherapie
- ✓ NIV-Beatmung mit hoher Leistung
- ✓ Kompaktes Format; unabhängig von Druckluft
- ✓ Beatmung von Erwachsenen, Kindern und Neugeborenen



Schlank, flexibel, praktisch

Für den innerklinischen Transport

Das Beatmungsgerät HAMILTON-C3 ist mit der Hochleistungsturbine komplett unabhängig von Druckluft. Dank seiner integrierten Batterie mit hoher Kapazität können Sie Ihre Patienten während des innerklinischen Transports ohne externe Stromquelle beatmen. Das kompakte Format des Beatmungsgeräts HAMILTON-C3 erleichtert die Handhabung erheblich. Der HAMILTON-C3 kann einfach an einem Fahrgestell angebracht werden.





Bedienfreundlichkeit

In enger Zusammenarbeit mit Anwendern und Beatmungsexperten haben unsere Ingenieure eine besonders intuitive Bedienoberfläche entwickelt. Da die Bedienung des HAMILTON-C3 und aller anderen Beatmungsgeräte von Hamilton Medical nach dem gleichen Prinzip erfolgt, ist ein Wechsel zwischen den verschiedenen Geräten besonders einfach.

Das Ventilation Cockpit des HAMILTON-C3 fasst verschiedene Monitoring-Daten zusammen und zeigt sie als intuitive Grafiken an. Diese verschaffen Ihnen einen schnellen Überblick über den aktuellen Beatmungsstatus des Patienten und liefern eine verlässliche Grundlage für Therapieentscheidungen.



Der kleine Allrounder ist einfach zu bedienen, übersichtlich und zuverlässig. Mit der Option INTELLiVENT-ASV gehört der HAMILTON-C3 zur Oberliga der Beatmungsgeräte.

Mathias Parthe, Bildungsverantwortlicher
Intensivstation
Triemlispital, Zürich, Schweiz



Das Ventilation Cockpit

1 Hauptmonitoring-Parameter

Alle Hauptmonitoring-Parameter und Alarmgrenzwerte auf einen Blick. Dank der großformatigen Schriftzeichen können Sie die Daten auch aus einiger Entfernung gut erkennen.

2 Grafik „Dynamische Lunge“

Hier werden Tidalvolumen, Compliance der Lunge, Patiententriggerung und Resistance in Echtzeit übersichtlich dargestellt. Die Lunge dehnt sich synchron zu den tatsächlichen Atemhüben aus und zieht sich zusammen.

3 Grafik „Beatmungsstatus“

Die Grafik „Beatmungsstatus“ stellt sechs Parameter im Zusammenhang mit der Abhängigkeit des Patienten vom Beatmungsgerät dar. Wenn sich alle Werte im Entwöhnungsbereich befinden, ist die Farbe des Rahmens um die Grafik grün. Dadurch wird angezeigt, dass spontane Atemversuche oder eine Extubation in Betracht gezogen werden können.

4 Direkter Zugang zu den Hauptparametern

Vom Hauptbildschirm aus können Sie direkt auf die wichtigsten Parameter für den aktuellen Modus zugreifen und diese anpassen.



Individuell angepasste, lungenschonende Beatmung

Mit den Funktionen des HAMILTON-C3 können Sie die Beatmung auf Ihren Patienten individuell abstimmen und eine lungenschonende Beatmungsstrategie anwenden.

Adaptive, lungenschonende Beatmung mit ASV

- ✓ Unterstützt eine möglichst frühe Spontanatmung durch den Patienten^{1, 2}
- ✓ Verkürzt die Beatmungsdauer bei verschiedenen Patientengruppen^{1, 2}

Adaptive, lungenschonende Beatmung mit INTELLiVENT-ASV

- ✓ Wurde als der beste aller bewerteten Modi im Hinblick auf Sicherheit, Komfort und Entwöhnung bewertet³
- ✓ Befolgt die aktuellen Empfehlungen für lungenschonende Beatmung im Hinblick auf Tidalvolumen und Distensionsdruck⁴

Therapiebeurteilung und Lungenrecruitment mit dem P/V Tool Pro

- ✓ Anhand der Hysterese der Druck/Volumen-Kurve kann die Rekrutierbarkeit der Lunge am Patientenbett beurteilt werden⁵
- ✓ Bei frühzeitig erkanntem ARDS können nachweislich bei einem Großteil der Patienten die Lungen geöffnet werden⁶

¹ Kirakli C. Eur Respir J. 2011 Oct;38(4):774-80

² Chen CW. Respir Care. 2011 Jul;56(7):976-83

³ Mireles-Cabodevila E. Respir Care. 2013 Feb;58(2):348- 66. *Erratum in: Respir Care. 2013 Apr;58(4):e51

⁴ Arnal JM. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A602

⁵ Demory D. Intensive Care Med. 2008 Nov;34(11):2019-25

⁶ Borges JB. Am J Respir Crit Care Med. 2006 Aug 1;174(3):268-78



Adaptive Support Ventilation (ASV)

passt Atemfrequenz, Tidalvolumen und Inspirationszeit kontinuierlich und gemäß der Lungenmechanik und Atemarbeit des Patienten an. ASV adaptiert die Beatmung rund um die Uhr, mit jedem Atemzug und von der Intubation bis zur Extubation.



Automatische Beatmung mit INTELLiVENT-ASV

passt die Ventilation und Oxygenierung des Patienten kontinuierlich an. Minutenvolumen, PEEP und die Sauerstoffkonzentration werden anhand der definierten Zielwerte und der physiologischen Patientendaten eingestellt. Außerdem bietet INTELLiVENT-ASV ein Entwöhnungsprotokoll (Quick Wean) mit automatischen spontanen Atemversuchen.



P/V Tool Pro für Therapiebeurteilung und Lungenrecruitment

kann zur Entscheidung herangezogen werden, ob ein Lungenrecruitment möglich ist und welche Recruitmentstrategie angewendet werden soll. Das P/V Tool Pro kann auch zur Durchführung von sicheren Recruitmentmanövern mittels kontinuierlicher Insufflation sowie zur Messung der Erhöhung des Lungenvolumens eingesetzt werden.

Funktionen und Optionen



Hochmoderne Beatmungsmodi



Serielle Schnittstelle für den Anschluss an elektronische Patientenakten und Patientenmonitore



Integrierte High-Flow Sauerstofftherapie



On-Screen Hilfe zur Fehlerbehebung bei Alarmen



Integrierter pneumatischer Vernebler und optionaler Aerogen^S-Vernebler



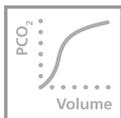
Nichtinvasive Beatmung (NIV) mit hoher Leistung



Pulsoximetrie (SpO₂- und Pulsmessung)



Beatmung von Erwachsenen, Kindern und Neugeborenen



Hauptstrom- (volumetrische) und Nebenstrom-Kapnographie



Hochleistungsturbine

Von den Beatmungsexperten

E-Learning

Das Hamilton Medical College bietet kostenlose und offene E-Learning-Inhalte zu maschineller Beatmung und Beatmungsgeräten.

Registrieren Sie sich unter:

college.hamilton-medical.com.

Universell einsetzbare Verbrauchsmaterialien für Beatmungsgeräte

Unsere Zubehörteile und Verbrauchsmaterialien wurden speziell für die höchstmögliche Patientensicherheit und einfache Bedienung entwickelt. Je nach den Richtlinien Ihrer Einrichtung haben Sie die Wahl zwischen wiederverwendbaren und Einmal-Verbrauchsmaterialien.

Zusatzgeräte

Unser Portfolio für die Beatmung umfasst einen aktiven Befeuchter, den HAMILTON-H900, sowie den automatischen Cuff-Druck-Kontroller IntelliCuff. Beide Geräte können mit verschiedenen Beatmungsgeräten verwendet werden.





Weitere Informationen und kostenlose Software-Simulation:
www.hamilton-C3.com



HAMILTON
MEDICAL
Intelligent Ventilation since 1983

Hersteller:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com


LÖWENSTEIN
medical

Distributor:

Löwenstein Medical GmbH & Co. KG

Arzbacher Straße 80, 56130 Bad Ems, Germany

info@hul.de

☎ + 49 (0) 2603 / 9600-0

www.hul.de

p10352de1902



689474.02

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Einige Funktionen sind als Optionen verfügbar. Nicht alle Funktionen oder Produkte sind für alle Märkte verfügbar. Informationen zu allen von der Hamilton Medical AG verwendeten eigenen Warenzeichen (®) und Warenzeichen von Dritten (®) finden Sie unter: www.hamilton-medical.com/trademarks. © 2019 Hamilton Medical AG. Alle Rechte vorbehalten.

HAMILTON-C3