



HAMILTON-C3

Das kompakte High-End-Beatmungsgerät

HAMILTON
MEDICAL



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.

Handwritten signature of Jens Hallek in blue ink.

Jens Hallek
CEO
Hamilton Medical AG

Handwritten signature of Bob Hamilton in blue ink.

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 „Helfer am Patientenbett“ 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.

“

Darum haben wir uns für den HAMILTON-C3 für unsere Neugeborenen-Intensivstation entschieden: Er bietet alle Modi, die wir benötigen; der Preis passt zu unserem Budget; die Bedienfreundlichkeit hat uns überzeugt; die Akkulaufzeit ist sehr lang, er kann für den Transport zu Untersuchungen und Eingriffen und wieder zurück verwendet werden.

Robert Lopez, Leiter der Beatmungsstation
University Medical Center, Lubbock (TX), USA



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}

INTELLiVENT-ASV – Ihr Helfer am Patientenbett

- ✓ Erfordert weniger manuelle Anpassungen als die herkömmliche Beatmung, was die Arbeitsbelastung für das Personal verringert³
- ✓ Befolgt die neuesten Empfehlungen für die lungenschonende Beatmung im Hinblick auf Tidalvolumen, Distensionsdruck und maschinellen Antrieb^{4, 5, 6}

Therapiebeurteilung und Lungenrecruitment mit dem P/V Tool Pro

- ✓ Anhand der Hysterese der Druck/Volumen-Kurve kann die Rekrutierbarkeit der Lunge am Patientenbett beurteilt werden⁷
- ✓ Bei Verwendung des P/V-Loops bei Patienten mit früh auftretendem ARDS sind ggf. seltener CT-Aufnahmen zur Beurteilung der Rekrutierbarkeit erforderlich⁸

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

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

³ Bialais, E., et al., Minerva Anesthesiol, 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



Adaptive Support Ventilation (ASV)

passt Atemfrequenz, Tidalvolumen und Inspirationsdruck 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.



INTELLiVENT-ASV, Ihr Helfer am Patientenbett,

ist ein moderner Beatmungsmodus, der auf dem Modus ASV basiert. Der Arzt legt die klinischen Zielwerte für PetCO₂ und SpO₂ fest. INTELLiVENT-ASV passt dann die CO₂-Eliminierung und Oxygenierung an und hält den Patienten innerhalb der vordefinierten Bereiche. Quick Wean unterstützt das klinische Personal bei der Entwöhnung des Patienten vom Beatmungsgerät.



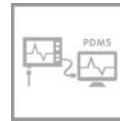
P/V Tool Pro für Therapiebeurteilung und Lungenrecruitment

unterstützt Sie bei der Beurteilung der Rekrutierbarkeit und bei der Einstellung des PEEP-Werts anhand der Atemmechanik. Außerdem stellt es eine wiederholbare Methode bereit, um Recruitmentmanöver schnell durchzuführen.

Funktionen und Optionen



Hochmoderne Beatmungsmodi



Serielle Schnittstelle für den Anschluss an ein PDMS oder Patientenmonitore



Integrierte High-Flow Sauerstofftherapie



On-Screen Hilfe zur Fehlerbehebung bei Alarmen



Integrierter pneumatischer Vernebler und optionaler Aerogen-Vernebler



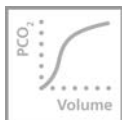
Nichtinvasive Beatmung (NIV) mit hoher Leistung



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:

www.hamilton-medical.com/elearning.

Universell einsetzbare Verbrauchsmaterialien für Beatmungsgeräte

Unsere Verbrauchsmaterialien und Zubehörteile 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

Hersteller:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

689474.03

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Einige Funktionen sind als Optionen verfügbar. Nicht alle Funktionen sind für alle Märkte verfügbar. INTELLIVENT-ASV ist in den USA nicht verfügbar. Informationen zu allen von der Hamilton Medical AG verwendeten eigenen Warenzeichen und Warenzeichen von Dritten finden Sie unter: www.hamilton-medical.com/trademarks. © 2021 Hamilton Medical AG. Alle Rechte vorbehalten.

HAMILTON-C3