

GALILEO

Intelligent Ventilation



Neonaten, Kinder, Erwachsene

HAMILTON
MEDICAL


GALILEO



Auf Intensivstationen erwarten Sie mehr als nur erstklassige Beatmungsleistung. Ihr Anspruch: Beatmungsgeräte mit leicht verständlicher Benutzerführung, die zuverlässige Daten liefern – zur Unterstützung klinischer Entscheidungen und für verbesserte Behandlungsergebnisse sowie niedrige Betriebskosten für die Nutzungsdauer.

Kurz gesagt, Sie benötigen Systeme, die Folgendes sicherstellen:

- **Überragende Leistung in komplexen Umgebungen**
- **Verbesserte Behandlungsergebnisse**
- **Geringere Betriebskosten**

HAMILTON MEDICAL wurde mit dem Ziel gegründet, das Leben beatmeter Patienten und ihrer Betreuenden zu verbessern. Wir begannen 1983 mit einer neuen Generation intelligenter, mikroprozessorgesteuerter Beatmungsgeräte für die Intensivbehandlung, die revolutionäre neue Modi und diagnostische Tools enthielten. Heute setzen wir diese Tradition fort mit innovativen Beatmungstechnologien für die Intensivstation und besonderem Engagement für **Intelligent  Ventilation.**

Für Sie und Ihre Patienten: Intelligent Ventilation



GALILEO von HAMILTON MEDICAL ist das voll funktionelle Beatmungsgerät für die Intensivpflege von Neonaten, Kindern und Erwachsenen.

Beatmungs-Komplettlösung

Die GALILEO Beatmungsgerätefamilie bietet ein komplettes Funktionsspektrum, einschließlich invasiver, nicht invasiver sowie adaptiver Beatmungsmodi und automatischer Tubuskompensation.

Umfassendes und konfigurierbares Monitoring

Mit dem GALILEO Monitoring-Paket erhalten Sie alle Daten, die Sie benötigen, in der Darstellung, die Sie wünschen. 26 Parameter, Loops, Kurven und Trends stehen Ihnen zur Verfügung.

Tools für die fundierte klinische Entscheidungsfindung

Intelligente Funktionen wie ASV (Adaptive Support Ventilation) und das P/V Tool helfen Ihnen dabei, auf der Grundlage der Atemmechanik des Patienten die geeigneten Einstellungen für das Beatmungsgerät zu ermitteln.

Intelligente Bedienoberfläche

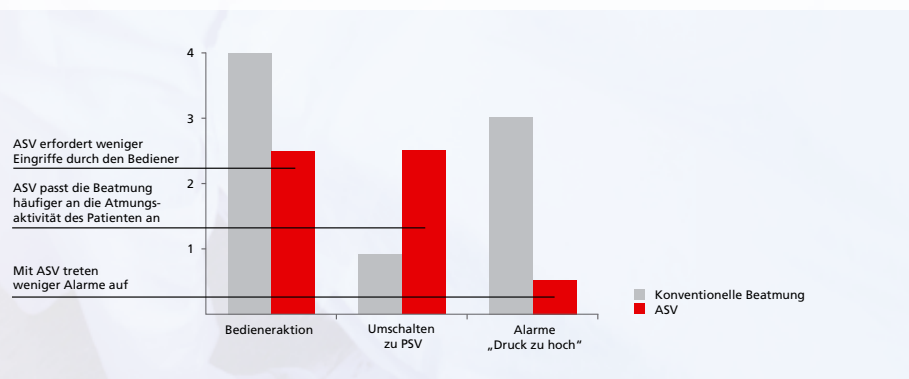
Die intuitive Bedienoberfläche des GALILEO erhielt in einer unabhängigen Benutzerumfrage Bestnoten. Sie erleichtert erforderliche Einstellungen und deren Überwachung und erfordert nur geringen Schulungsaufwand.




Überragende Leistung in komplexen Umgebungen



Im alltäglichen Einsatz erfordert ASV weniger Eingriffe durch den Bediener, passt sich häufiger an die Atemaktivität des Patienten an und reduziert die Häufigkeit von Alarmen im Vergleich zu konventionellen Beatmungsmodi erheblich*.



*Petter AH et al. Anesth Analg 2003; 97:1743-50

Wenn Sie unter Druck stehen, hilft der **Intelligent**  **Ventilation-Modus ASV** Ihnen und Ihren Patienten, schwierige Situationen zu meistern. ASV ist ein bedienerfreundlicher und sicherer Beatmungsmodus für das Beatmungsmanagement Ihrer intubierten Patienten.

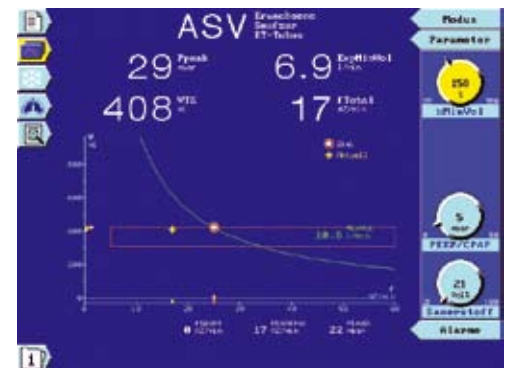
Vereinfacht die Bedienung des Beatmungsgerätes

Sie nehmen ein paar einfache Einstellungen vor, und ASV erledigt den Rest. ASV berechnet und passt das Beatmungsmuster anhand der sich ändernden Atemmechanik und spontanen Atemaktivität des Patienten an. Das Atemmuster ist so abgestimmt, dass optimaler Komfort und Sicherheit für den Patienten bei dem gewünschten Minutenvolumen mit dem niedrigst möglichen Druck erreicht werden.

ASV ist ein bedienerfreundlicher und äußerst sicherer Beatmungsmodus, der sich automatisch während der Beatmung an den Patienten anpasst. In der Regel sind keine Modusänderungen erforderlich.

Zeigt die Interaktion zwischen Patient und Beatmungsgerät

Sie können beobachten, wie ASV die Beatmung an die Bedürfnisse des Patienten laufend anpasst.




Das ASV Zielgrafik-Fenster zeigt:

- Minutenvolumenkurve mit Zielvolumen
- Sicherheitsrahmen, der die Grenzwerte für eine Beatmung nach den Lungenschutzregeln anzeigt
- Aktuelles Tidalvolumen/Atemfrequenz
- Die optimale Kombination aus Tidalvolumen und Atemfrequenz, mit der der Patient beatmet wird

Verbesserte Behandlungsergebnisse



Durch seine umfassende Palette von **Intelligent**  **Ventilation**-Funktionen verfügt GALILEO über die Tools, die Sie für eine optimale, individuelle Patientenbehandlung benötigen. Das bedeutet weniger Tage am Beatmungsgerät und kürzere Aufenthalte auf der Intensivstation.

Besondere Modi für erweiterte Behandlungsoptionen

Die Modi DuoPAP und APRV auf dem Beatmungsgerät GALILEO fördern die spontane Atmung – auch in äußersten Krankheitsphasen. In diesen verwandten Modi legen Sie zwei Druckniveaus für zwei Zeiträume fest.

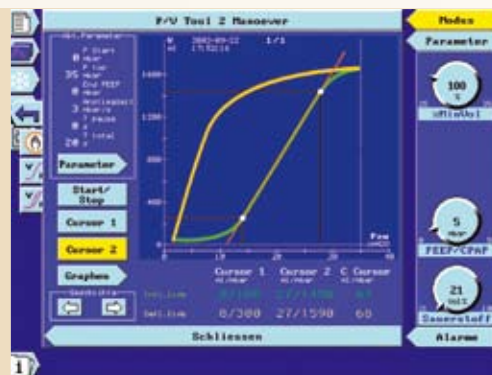
Die nicht invasive Beatmung (NIV) auf dem GALILEO spielt eine wichtige Rolle im Verlauf der Behandlung von der akuten Erkrankung bis zur vollen Genesung. Sie trägt dazu bei, dass Intubationen nach Möglichkeit vermieden werden können und früher extubiert werden kann. Der Einsatz von NIV korreliert mit reduzierter Mortalität bei COPD-Patienten. Zudem hilft NIV, die Beatmungsdauer bei COPD- und ARF-Patienten zu senken. Schließlich wird auch die Häufigkeit von Komplikationen (durch Beatmungsgeräte hervorgerufene Lungenentzündungen) reduziert.

P/V Tool für eine intelligentere Patientenbeurteilung

Das automatische P/V Tool verwendet eine empirische, wiederholbare Methode, um den besten PEEP anhand der Atemmechanik zu ermitteln. Außerdem ermöglicht es anspruchsvolle Recruitmentmanöver und Therapiebeurteilung.


Bei diesem Manöver wird die statische Druck/Volumenkurve schnell und einfach am Patientenbett aufgezeichnet. Es wird eine einstellbare Druckrampe angewendet, bei der der Atemwegsdruck langsam auf ein maximales Niveau gesteigert wird. Gleichzeitig werden das resultierende Volumen und der Druck aufgezeichnet.

Nach dem Manöver können Sie mit der Cursor-Funktion die Inflection Points ermitteln, um den linearen Anteil der Compliance-Kurve einfach zu visualisieren.



Geringere Betriebskosten



Intelligent  **Ventilation** bedeutet auch, Ihnen zu helfen, Ihre finanziellen Ziele zu erreichen.

Mit GALILEO können Sie den Einsatz klinischer Ressourcen und die Patientenbetreuung optimieren. Gleichzeitig erzielen Sie eine Verringerung der Betriebs- und der Verwaltungskosten.

Ein Beatmungsgerät für alle Patienten

Sie benötigen nur ein einziges Gerät, wenn Sie GALILEO einsetzen. GALILEO ist nicht nur für alle Patienten geeignet, sondern bietet auch eine umfassende Palette an Beatmungsfunktionen. GALILEO passt sich im Heilungsverlauf an den Patientenzustand und die sich ändernden Beatmungsanforderungen an. Die invasiven und nicht invasiven Modi unterstützen den Patienten von der Intubation bis nach der Extubation.

Optimierte Patientenversorgung

Die optimale Behandlung bedeutet, dass der Patient schneller extubiert werden kann und sich schneller erholt. Das fördert die Gesundheit Ihrer Patienten und senkt Ihre Kosten. Dies erreichen Sie dank ASV und P/V Tool, welche es ermöglichen, das Beatmungsgerät optimal auf die Atemmechanik des Patienten abzustimmen.

Geringere Schulungskosten

Die intuitive Bedienoberfläche des GALILEO erleichtert die Einstellungen am Beatmungsgerät. Dadurch ist der Schulungsaufwand geringer, und es treten weniger Bedienerfehler auf.

Die Komplettlösung



1. Zugang zu Monitoring, Manövern und Ereignis-Aufzeichnung
2. Beatmungsmodus und vom Bediener konfigurierbare Monitoring-Parameter
3. Grafik: numerische Monitoring-Daten, drei Kurven, Loop, Trends, Einfrieren und Cursor-Funktion
4. Zusätzlicher Druckmesseingang
5. Pneumatischer Vernebleranschluss
6. Proximaler Flow-Sensor
7. Integrierte Sauerstoffüberwachung
8. Sauerstoffanreicherung
9. Manueller Atemhub
10. Monitoring- und Einstellknöpfe (drücken und drehen)
11. Wichtigste Kontrolleinstellungen
12. Zugang zu Modi, Kontrolleinstellungen und Alarmen

Umfassende Palette an Beatmungsfunktionen

Mit ASV, DuoPAP, APRV, NIV und konventionellen Beatmungsmodi sowie automatischer Tubuskompensation (TRC).

Patientenorientiertes Monitoring

Der proximale Flow Sensor von HAMILTON MEDICAL gewährleistet die präzisesten Flow- und Druckmessungen für eine bessere Patientenbeurteilung. Die Patienten profitieren zusätzlich vom hoch empfindlichen Trigger.

Umfassendes Monitoring-Paket

26 Parameter, einschließlich Lungenmechanik plus zusätzlichen Entwöhnungsparametern wie PTP, P0.1 und Beatmungszeitkonstanten. Kurven-, Loop- und Trend-anzeigen, ASV-Zielgrafik-Bildschirm, Einfrieren und Cursor-Funktion. Optionale zusätzliche Druckmonitoring-Funktion, z. B. ösophagealer Druck. P/V Tool sowie inspiratorische und expiratorische Pausenmanöver.

Ergonomische Bedienoberfläche

Zwei Dreh- und -Drück-Knöpfe sowie großer Farbdisplay

Patiententransport innerhalb des Krankenhauses

Interne Batterieversorgung und optionaler Halter für Sauerstoff- oder Druckluftflaschen für den Patiententransport innerhalb des Krankenhauses

Datenübertragungsschnittstelle

RS-232, Schwesternruf, I:E-Timing

www.hamilton-medical.com

Für weitere Informationen über die GALILEO Produktfamilie wenden Sie sich bitte an:

HAMILTON MEDICAL AG

Via Crusch 8
CH-7402 Bonaduz
Schweiz
Telefon: (+41) 81 660 60 10
Fax: (+41) 81 660 60 20

Besuchen Sie uns im Internet unter:
www.hamilton-medical.com
www.IntelligentVentilation.org



Swiss
Quality



691042/09 Änderungen der technischen Daten vorbehalten. ASV und DuoPAP sind Warenzeichen von HAMILTON MEDICAL.
© HAMILTON MEDICAL AG 2006. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz. Besonderer Dank gilt dem Kantonsspital Chur, Schweiz.

HAMILTON
MEDICAL