



Ein flexibles und kompaktes
NIV-Beatmungsgerät
Mit Carina auf dem richtigen Weg

DRÄGER CARINA®

Mit Carina auf dem richtigen Weg



Nichtinvasive Beatmung (NIV) kann im Allgemeinen in vielen Bereichen der Klinik Patienten zu einer schnelleren Genesung verhelfen, zur Vermeidung beatmungsassoziierter Pneumonien beitragen und Reintubationen überflüssig machen. Die Vorteile für die Patienten wurden in einer wachsenden Zahl von Studien ^[1] eindrucksvoll demonstriert:

- Reduzierte Notwendigkeit von Intubationen oder therapeutischen Maßnahmen bei Patienten mit akutem Lungenversagen^[2]
- Senkung der Intubationsrate^[3]
- Weniger Komplikationen auf der Intensivstation^[3]
- Förderung früher Extubationen^[3]
- Reduziertes Risiko beatmungsassoziierter Pneumonien^[4]

Dräger hat ein innovatives NIV-Beatmungsgerät entwickelt – ein komfortables Gerät sowohl für den Patienten als auch für das Pflegepersonal. Es ist kompakt und mobil genug, um Arbeitsabläufe zu optimieren und Arbeitszeiten bestmöglich zu nutzen. Es ist darüber hinaus clever genug, um Änderungen in der Atemgaslieferungen bedingt durch Atemtätigkeiten des Patienten zu erkennen und dem Patienten das richtige Maß an Unterstützung zu geben. Selbstverständlich erlaubt Carina® Spontanatmung während der maschinellen Beatmung.

Carina® bietet einige Beatmungsmodi für spontane und mandatorische Beatmung. Ein integrierter Mischer bietet Sauerstoffkonzentrationen von 21 bis 100%. Bei Bedarf kann Carina® sogar zur invasiven Beatmung verwendet werden.

Spontane Beatmung:

- SPN-PS (+ Volumengarantie)
- SPN-CPAP

Mandatorische Beatmung:

- VC-SIMV Autoflow
- PC-BIPAP
- PC-AC

- 1 Burns KEA, Adhikari NKJ, Meade MO: Noninvasive positive pressure ventilation as a weaning strategy for intubated adults with respiratory failure. Cochrane Database of Systematic Reviews 2003
- 2 Honrubia T, López FJG, Franco N, et al.: Noninvasive vs. conventional mechanical ventilation in acute respiratory failure: A multicenter randomized controlled trial. Chest 2005; 128:3916-3924
- 3 Masip J, Roque M, Sánchez B, et al. Noninvasive ventilation in acute cardiogenic pulmonary edema: systematic review and meta-analysis. JAMA. 2005;294:3124-3130
- 4 Girou E, Schortgen F, Delclaux C, et al. Association of noninvasive ventilation with nosocomial infections and survival in critically ill patients. JAMA 2000; 284: 2361-2367



CLEVER

Lecks sind ein allgemein bekanntes Problem bei der nichtinvasiven Beatmung. Eine schnelle Erkennung von Lecks kann entscheidend sein für Erfolg oder Misserfolg. Die einzigartige Funktionalität Dräger SyncPlus® begegnet dieser Herausforderung mithilfe folgender Leistungsmerkmale:

1. Automatische Leckagekompensation:
2. Zyklus-Lernttechnologie: Die Triggerempfindlichkeit wird konstant an die Atemmuster des Patienten angepasst.
3. Multisense-Triggering: Das Triggerkriterium wird nach eingehender Analyse von Flow, Druck und Flow-Gradient bestimmt.

Mit einer cleveren Regelung der Atemgaslieferung in Verbindung mit einer effektiven Leckagekompensation bietet SyncPlus® einen erhöhten Patientenkomfort und einen therapeutischen Vorteil.

Die Funktion AutoRamp® simuliert ein natürliches Atemmuster, um den Inspirationsflow an den Patienten anzupassen. Die innovative Auto-Flow®-Funktion bietet die Vorteile des „Room to breathe™“-Konzepts für alle volumenkontrollierten Modi. Auf diese Weise fördert Carina® den Entwöhnungsprozess durch Optimierung des Beatmungsdruckes mit dem Ziel eines minimalen Spitzendrucks sowie mit einer jederzeit verfügbaren Möglichkeit von Spontanatmung.

KOMFORTABEL

Carina® bietet durch ihr Design Komfort für Patienten und Pflegepersonal. Deshalb hat Carina® ein extrem leises Gebläse, das für einen nahezu lautlosen Betrieb sorgt (maximal 40 dBA).

Ein hochauflösender 5,4-Zoll-TFT-Farbmonitor zeigt die von Ihnen gewählten Werte und Kurven an. Diese können an Ihre speziellen Bedürfnisse angepasst werden, um Ihnen die nötigen Informationen zu liefern. Darüber hinaus gibt es eine Reihe von Sicherheitsfunktionen: Apnoe- und Notbeatmung für eine ausfallsichere kontinuierliche Beatmung, sowie optische und akustische Alarmer und eine Schwesternruf-Funktion.

Carina®

clever, komfortabel, kompakt



NovaStar® NIV-Beatmungsmaske

Maximaler Tragekomfort und effektivere Abdichtung durch Silikon-Gel-Kissen und individuelle Anpassung an die Gesichtsform: Die NovaStar NIV-Gesichtsmasken wurden für die nicht-invasive Beatmungstherapie entworfen. Die Masken decken den Mund und die Nase ab und unterstützen somit eine effektive Therapie auch im Falle von Mundatmung.



MT-0693-2007

KOMPAKT

Mit einem Gewicht von nur 5,5 kg kann Carina® fast überall eingesetzt werden – mit oder ohne Fahrgestell. Eine interne Batterie liefert Energie für bis zu eine Stunde, während eine optionale externe Batterie den Betrieb auf bis zu 9 Stunden verlängern kann beispielsweise für den Fall eines Stromausfalls oder eines Patiententransfers. Das unkomplizierte Einzelschlauchsystem unterstreicht Carinas schlichte Eleganz und Benutzerfreundlichkeit.



MT-0487-2007

CARINA® – EINE CLEVERE WAHL

Mit seiner intelligenten SyncPlus®-Funktionalität, seiner Benutzerfreundlichkeit und seiner hervorragenden Mobilität hilft Ihnen dieses clevere und kompakte Gerät, Ihre Patienten schneller und komfortabler auf den Weg zu bringen.

Über 100 Jahre Innovationen in der Beatmungstechnologie



Nach mehr als einem Jahrhundert Erfahrung im Bereich der mechanischen Beatmung hat Dräger nun die Herausforderung angenommen, ein neues Beatmungsgerät zu entwickeln. Dräger war in der gesamten Geschichte der Beatmungsmedizin eine treibende Kraft, und unser Pioniergeist hat uns nun zur Entwicklung der innovativen neuen Beatmungseinheit Carina® geführt.

1907 – Notfallbeatmungsgerät „Pulmotor“
1952 – Langzeitbeatmungssystem „E 52 Eiserne Lunge“
1978 – Tragbares Notfallbeatmungsgerät „Oxylog“
1989 – Freie Durchatembarkeit in druckkontrollierter Beatmung mit BIPAP¹⁾ und APRV
1995 – Freie Durchatembarkeit in volumenkontrollierter Beatmung mit AutoFlow®

1995 – Bedienkonzept mit Touchscreen und Drehknopf
1997 – Automatische Tubuskompensation (ATC™)
2000 – Nichtinvasive Beatmung für Intensiv-Beatmungsgeräte
2003 – SmartCare®/PS für automatisierte und wissensbasierte Entwöhnung
2007 – Carina®

1) Marke wird im Rahmen einer Lizenz verwendet.

HAUPTSITZ

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

DEUTSCHLAND

Dräger Medical Deutschland GmbH
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck
Tel +49 180 52 41 318*
Fax +49 451 88 27 20 02
dsc@draeger.com

* Inland: EUR 0,14/min

ÖSTERREICH

Dräger Medical Austria GmbH
Perfektastrasse 67
1230 Wien
Tel +43 1 609 04
Fax +43 1 699 38 01
info-austria@draeger.com

SCHWEIZ

Dräger Medical Schweiz AG
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel +41 31 978 74 74
Fax +41 31 978 74 01
info.ch.md@draeger.com

Hersteller:

Dräger Medical GmbH
23542 Lübeck, Deutschland
Das Qualitätsmanagementsystem
der Dräger Medical GmbH
ist zertifiziert nach den Normen
ISO 13485, ISO 9001 und nach
Anhang II.3 der Richtlinie
93/42/EWG (Medizinprodukte).