

Die neue Therapie für Patienten mit Herzinsuffizienz und Cheyne – Stokes – Atmung (CSA)

Patienten mit schwerer Herzinsuffizienz (CHF) leiden nachts oftmals an einem Lungenödem, das sich in paroxysmalen nächtlichen Dyspnoen äußern kann. Häufig wird bei diesen Patienten die Cheyne-Stokes-Atmung (CSA) festgestellt, die bei bis zu 45 % aller Patienten mit linksventrikulärer Ejektionsfraktion (LVEF) unter 40 % beobachtet wurde.¹

CSA erhöht die Belastung des insuffizienten Herzens, indem sie wiederholte Hypoxien, eine gesteigerte sympathische Aktivität, eine erhöhte kardiale Nachlast, Schwankungen der Herzfrequenz und des Blutdrucks sowie Schlaffragmentierung verursacht. Es überrascht daher nicht, dass CSA mit einer höheren Sterberate bei Patienten mit Herzinsuffizienz einher geht.²

Die AutoSet CS² Therapie wurde speziell für Patienten mit CSA entwickelt:

- sie normalisiert die Ventilation, reduziert die Weckreaktionen und verringert sympathische Aktivität
- sie verbessert die Herzfunktion (LVEF, 6MWD und VO₂ max.)³
- sie verbessert die Lebensqualität.⁴ Daraus lässt sich folgern, dass AutoSet CS2 in Kombination mit optimierter pharmakologischer Therapie die Prognose verbessern kann.

Für die effektive Therapie von Cheyne-Stokes-Atmung: AutoSet CS2

AutoSet CS2 ist ein adaptiver Servo-Ventilator, der basierend auf PAP-Ventilatoren (PAP - Positive Airway Pressure - Positiver Atemwegsdruck) entwickelt wurde. Kontrollierte Studien an medikamentös behandelten herzinsuffizienten Patienten mit obstruktiver Schlafapnoe haben gezeigt, dass nach einem Monat Therapie mit positivem Atemwegsdruck⁴ der systolische Blutdruck am Tage gesenkt und die linksventrikuläre Funktion verbessert wird.

AutoSet CS2:

- bietet alle Vorteile der PAP-Therapie plus den einzigartigen Algorithmus adaptiver Servo-Ventilation (ASV-CS)
- normalisiert schnell die Atmung durch sich anpassende Druckunterstützung von Atemzug zu Atemzug.

Wird die Behandlung mit dem AutoSet CS2 abgebrochen, kehren die Symptome der Cheyne-Stokes-Atmung zurück.

Unterstützung, wenn sie erforderlich ist- Der ASV-CS Algorithmus

Dieser einzigartige Algorithmus:

- berechnet automatisch die Zielventilation (I00 % der letzten Durchschnittsventilation des Patienten) und wählt die korrekte Druckunterstützung aus, um sie zu erreichen.
- reagiert schnell und erhöht die Druckunterstützung bei Hypoventilation bzw. senkt die Druckunterstützung bei Hyperventilation.
- schaltet während ausgeprägter Apnoe auf einen zeitgesteuerten Modus (T-Modus) mit Sicherheitsfrequenz um.
- reduziert bei stabiler Atmung zur Vermeidung von Überventilation und Hypokapnie langsam die Druckunterstützung auf ein angenehmes Minimum

Maximiert den Patientenkomfort und die Compliance

AutoSet CS2:

- erzeugt eine sanfte Druckwellenform, ähnlich der normalen Atmung.
- stellt unter Anwendung des ASV-CS Algorithmus sicher, dass die Druckunterstützung mit der vorangegangenen Atemfrequenz und dem Atemmuster des Patienten synchronisiert ist.
- bietet einen niedrigen, kontinuierlich positiven Druck zur Reduktion des Lungenödems/ der Lungenstauung—paroxysmale nächtliche Dyspnoen werden so eliminiert.

Um optimale Passform und Komfort sicherzustellen, ist AutoSet CS2 mit einer Reihe von ResMed Masken kompatibel—

- Mirage Vista*
- Ultra Mirage*
- Mirage™ Full Face Serie II
- Ultra Mirage™ Full Face
- Mirage Activa*



Ultra Mirage Full Face Maske für Leckage- und Therapiemanagement

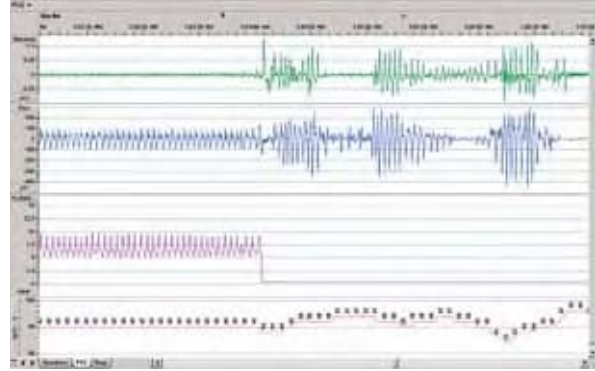


Mirage Activa Nasenmaske mit ActiveCell Technologie

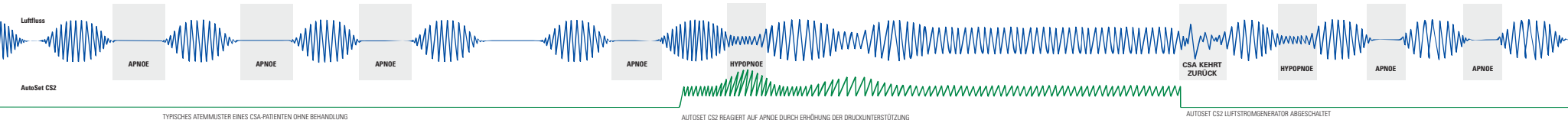
Zuverlässiges Offenhalten der oberen Atemwege

Gelegentlich leiden Patienten mit Herzinsuffizienz auch unter Obstruktionen der oberen Atemwege. AutoSet CS2 kann bei gleichzeitiger Behandlung der CSA auch für die Therapie der obstruktiven Schlafapnoe eingestellt werden.

AutoSet CS2



Polysomnographie (PSG) zeigt die Normalisierung der Atmung mit dem AutoSet CS2. CSA setzt nach Behandlungsende wieder ein. Spuren: Atemanstrengung (Abdomengurt), Patientenfluss, Luftstromgenerator und SpO₂.



TYPISCHES ATEMUSTER EINES CSA-PATIENTEN OHNE BEHANDLUNG

AUTOSSET CS2 REAGIERT AUF APNOE DURCH ERHÖHUNG DER DRUCKUNTERSTÜTZUNG

AUTOSSET CS2 LUFTSTROMGENERATOR ABGESCHALTET