

Oxygen Assist Module (OAM)

Der Closed Loop Sauerstoff-Controller für das Precision Flow® System von Vapotherm



More time in range. More time to care.

Vapotherm OAM und das Precision Flow System im Zusammenspiel - besser für Sie und Ihre Patienten.

Das OAM hält Babys bedeutend besser in ihrem verordneten SpO_2 – Bereich als manuelle Anpassung¹

- Unterstützt einfach und zuverlässig die Aufrechterhaltung des SpO_2 auch während Stress, Bewegung und Füttern/ Stillen
- Kann es Pflegepersonal ermöglichen, mehr Zeit mit Babys und Eltern und weniger mit Geräteeinstellungen zu verbringen

Das Precision Flow System mit Hi-VNI® Technology – die klinisch validierte sanftere Alternative zu nCPAP und NiPPV für primäre ventilatorische Unterstützung von Frühgeborenen²

- Ermöglicht Kängurupflege ohne störendes Interface
- Präzise Einstellung des FiO_2
- Schneller und einfacher Aufbau



1. Reynolds PR et al. *Archives of Disease in Childhood - Fetal and Neonatal Edition* Published Online First 21 November 2018. doi: 10.1136/archdischild-2018-315342

2. Lavizzari A, Colnaghi M, Ciuffini F, Veneroni C, Musumeci S, Cortinovis I, Mosca F. "Heated, humidified high-flow nasal cannula vs nasal continuous positive airway pressure for respiratory distress syndrome of prematurity – a randomized clinical noninferiority trial." *JAMA Pediatr.* 2016 Aug 8.

Ermöglicht **entwicklungsfördernde Pflege**

Das Precision Flow bietet für Babys eine sanfte Alternative zu nCPAP während das OAM ihren SpO_2 im Zielbereich hält.

Lagerung¹

Das Precision Flow ermöglicht ein müheloses Handling des Babys ohne Sorge vor Leckagen und mit geringem Risiko für Therapieunterbrechungen während das OAM das therapeutische Team bei der Aufrechterhaltung des Ziel- SpO_2 unterstützt.

Mehr Zeit für die Pflege¹

Das OAM könnte weniger manuelle Anpassungen nötig machen und Zeit für andere wichtige klinische Aufgaben freisetzen.

Känguruhen und Hautkontakt

Ermöglicht Familien-integrierte Pflege. Eltern können das Gesicht ihres Babys ohne störendes Interface sehen und mit ihm bonden und Hautkontakt halten. Mütter können stillen, während das OAM die Sauerstoffsättigung ihres Babys im SpO_2 -Zielbereich hält.

Externe Reize (optisch/akustisch)¹

Das OAM kann die Dauer von SpO_2 -Alarmen und die verbundene Lärmbelästigung reduzieren.



Keine Frage des Druckes - ein offenes System

Es ist wichtig zu wissen, dass Druck nicht der Hauptwirkmechanismus des Precision Flow Systems ist. Vielmehr liefert es High Velocity - ein offenes System bei dem nicht mehr als 50% der Nasenöffnung des Patienten verschlossen sein darf. Das ermöglicht ein Ausspülen des Totraums und somit des CO_2 . Die locker aufsitzende Kanüle ermöglicht entwicklungsfördernde Pflege und reduziert die Gefahr von Druckstellen und nasalem Trauma bei Säuglingen.



Die Bedeutung Patienten im SpO_2 -Zielbereich zu halten

Patienten im SpO_2 -Zielbereich zu halten ist eine zeitaufwändige Herausforderung. Nur so lassen sich die klinischen Folgen eines zu hohen oder eines zu niedrigen SpO_2 vermeiden, wie Retinopathie (ROP), Lungenschäden, nekrotisierende Enterokolitis, neurologische Entwicklungsstörungen oder sogar der Tod.

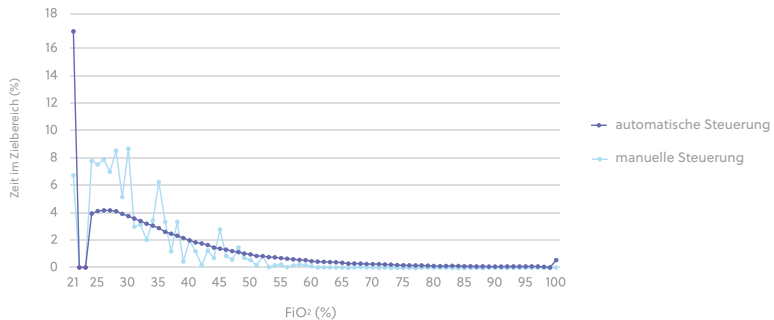


Abb. 1 nach Reynolds et al, zeigt, dass beim Einsatz des OAM Babys mehr Zeit unter Raumlucht verbringen und dabei im Zielbereich bleiben. Die Autoren stellen fest, "das OAM verbessert signifikant die Zeit im SpO_2 -Zielbereich von 49% bei manueller Steuerung auf 80% mit automatisierter Steuerung."

Das OAM hält Ihre Frühgeborenen länger in ihrem SpO_2 -Zielbereich

Das OAM ist in der Lage nicht nur Freiräume z.B. für Pflege schaffen, sondern ermöglicht zuverlässig ein Erreichen des gewählten Ziel- SpO_2 . Reynolds et al bemerkten 2019, dass eine automatische Steuerung Frühgeborene bedeutend effektiver im Ziel- SpO_2 Bereich hält und die Dauer von hyper- und hypoxämischen Episoden reduziert als manuelle Anpassungen.

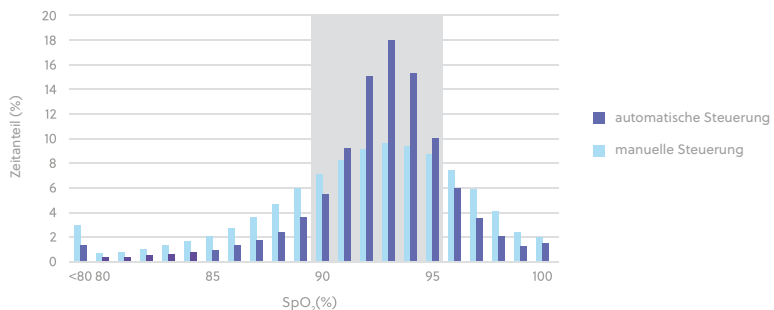


Abb. 2 nach Reynolds et al verdeutlicht die Ergebnisse mit automatisierten Anpassungen des Oxygen Assist Moduls im Vergleich zu manuellen Anpassungen.

Präzise und sichere Kontrolle der Sauerstoffapplikation

“ Das Oxygen Assist Modul hält
Frühgeborene bedeutend besser
im Ziel-SpO₂ Bereich als manuelle
Anpassungen.””

AUTOREN DER RANDOMISIERTEN CROSS-OVER STUDIE
ÜBER AUTOMATISIERTE SAUERSTOFF-STEUERUNG FÜR
FRÜHGEBORENE UNTER NASALER HIGH-FLOW-THERAPIE¹



Sicher. Durchdacht. Einfach.

Hohe Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit des OAM ermöglichen dem Anwender eine einfache und zuverlässige Sauerstoffsteuerung.

- Voll kompatibel mit allen Vapotherm Precision Flow Systemen*
- Praktisches Touch-Screen Display
- Nutzt Masimo SET® Measure-through Motion and Low Perfusion™-Pulsoximetrie
- Durchdachte Trendansichten
- Großes Touch-Display zeigt übersichtlich die eingestellten Therapieparameter an
- Integrierte Patienten- und Sicherheitsalarme
- Integrierbar in das Schwesternrufsystem
- Einfache Einknopfbedienung am Precision Flow System
- Das Precision Flow System kann mit einem Inkubator verwendet werden. Alle Komponenten sind berührungssicher ohne Verbrennungsrisiko



*Kompatibel mit allen Druckluft/ Sauerstoff Precision Flow Systemen ab Software Version 3.8.3

Nicht in allen Märkten verfügbar.

HABEL
MEDIZINTECHNIK

Hellmut Habel Gesellschaft m.b.H., Ignaz-Köck-Straße 20, 1210 Wien
Tel.: 01/292 66 42, www.habel-medizintechnik.at

MKT-0354 Rev A