

ORS-BONO

Offenes Reanimationssystem für Neugeborene

Das System ORS-BONO ist für die Wiederbelebung, Behandlung und Pflege von Neugeborenen, einschließlich Frühgeborenen, in Entbindungskliniken, Pathologieabteilungen, Intensivtherapiestationen und Wiederbelebungsstationen bestimmt. Die Anwendung des Systems ermöglicht es, die Zeit der Behandlung und Pflege von Neugeborenen zu verkürzen und den Prozentsatz der Krankheiten und Komplikationen, die mit Gelbsucht verbunden sind, zu reduzieren.

ORS-BONO kann auch als Haupt oder Zusatzwärmequelle für die Durchführung der Atemtherapie ohne Intubation und die Behandlung der Hyperbilirubinämie eingesetzt werden.



Vorteile

- Pneumatische Einheit zur Unterstützung der Atmung mit zwei nicht-invasiven Betriebsarten – nCPAP & Wiederbelebung
- 2 Modi der Phototherapie-Intensität und Heizleistung
- Das Patientenbett ist mit einem abnehmbaren Schlitz für die Installation einer Röntgenkassette ausgestattet
- Einstellung der Heizintensität über die Haut des Patienten
- Beleuchtung des Säuglingsbettes
- Messung der O₂-Konzentration im Gasgemisch, das dem Patienten zugeführt wird, mit automatischer Kalibrierung des Sauerstoffsensors
- Drehung des Säuglingsbettes um 360°, Einstellung der Höhe und Neigung
- Betrieb mit eingebauter wiederaufladbarer Batterie
- Modul APGAR-Timer



Technische spezifikation

Gesamtabmessungen (mit oberer Position des Mastes)	2130x1550x800 mm
Gewicht	115 kg
Maximaler Neigungswinkel des Säuglingsbettes	10°
Hublänge des Hebemechanismus	200 mm
Beleuchtungsstärke in der Mitte der Matratze	1000 lux
Matratze im Bezug (Durchmesser)	nicht mehr als 620 mm
Dauer des Betriebs der Atemtherapiemodi aus dem eingebauten Akku	nicht weniger als 60 min
Sicherheitsklasse	II b

Heizungstherapie

Betriebsmodi mit Heizung	– Modus der Vorheizung – Manueller Betrieb – Automatischer Betrieb
Bestrahlungsstärke an einem beliebigen Punkt des Arbeitsfeldes im nächstgelegenen Bereich des Infrarotspektrums (von 760 bis 1400 nm)	bis zu 10 mW/cm ²
Höhe der Strahlungsintensität im Modus der Vorwärmung an einem beliebigen Punkt des Kinderbettes	15 mW/cm ²
Strahlungsintensität im manuellen Modus an einem beliebigen Punkt der Oberfläche des Säuglingsbettes:	
1. mit Hauttemperatursensor (Haupt und/oder Zusatzsensor):	
– Hauptbereich	von 0 bis 10 (von 0% bis 33%)
– Zusätzlicher Bereich	von 10 bis 30 (von 33% bis 100%)
2. Ohne Hauttemperatursensor	bis zu 10 (nicht mehr als 33%)
Bereich der Temperaturanpassung im automatischen Modus mit Diskretion 0,1 °C	von 30 bis 38 °C

Atmungstherapie

Betriebsmodi der Atmungstherapie	WIEDERBELEBUNG nCPAP
Automatische Kalibrierung des Sauerstoffsensors	verfügbar
Die Sauerstoffkonzentration im Sauerstoff-Luft-Gemisch wird im Bereich	von 21 bis 100%
Eingestellter Druckbereich:	
– WIEDERBELEBUNG	von 0 bis 50 cm H ₂ O
– nCPAP	von 0 bis 20 cm H ₂ O
Blockierung der Zufuhr des Sauerstoff-Luft-Gemisches:	
– WIEDERBELEBUNG	mit 55 cm H ₂ O
– nCPAP	mit 25 cm H ₂ O

Lichttherapie

Zwei Möglichkeiten zur Einstellung der Uhrzeit: UHR, TIMER	
Strahlungsintensität für Bilirubin:	verfügbar
– Ebene 1	
– Ebene 2	3800±700 mcW/cm ²
Mittelwert der Spektraldichte der Strahlungsintensität auf der Säuglingsmatratze in der Mitte des effektiven Strahlungsbereichs:	1900±400 mcW/cm ²
– Ebene 1	
– Ebene 2	36 mcW/(cm ² * nm)
	18 mcW/(cm ² * nm)

Alarmer

Ton und Lichtalarm	verfügbar
--------------------	-----------