



Optimale Unterstützung bei
pädiatrischer Reanimation

Weil Kinder nicht einfach nur kleine Erwachsene sind

Nur zu häufig müssen bei der Behandlung von Kindern Kompromisse eingegangen werden und Geräte, die für Erwachsene bestimmt sind, angepasst werden, weil einfach keine pädiatrischen Versionen erhältlich sind. Anders ist dies bei der R Series® von ZOLL, denn diese verfügt über eine einzigartige integrierte Funktion für pädiatrische Anwendungen zur optimierten Reanimation von Kindern. Die R Series von ZOLL bietet eine ausgeklügelte, simple und sichere Unterstützung in der Pädiatrie, ob Sie nun eine Lösung für eine Kinderstation oder ein ganzes Kinderkrankenhaus benötigen. Das Gerät verfügt über die umfangreichsten Funktionen für pädiatrische Anwendungen, mit denen ein professioneller Defibrillator heute ausgestattet sein kann.

Pädiatrische
Elektroden für die
Überwachung, Stimulation,
Defibrillation, Kardioversion
und Reanimation



R Series unterstützt die Reanimation von Kindern

Bei ZOLL verstehen wir, dass sich die Reanimation eines Kindes grundlegend von der eines Erwachsenen unterscheidet. Für die besonderen und speziellen Bedürfnisse der jüngsten Patienten stellen wir eine entsprechende Reihe von Funktionen bereit.



CPR Unterstützung optimiert Perfusion und minimiert Unterbrechungen

Da die überwiegende Zahl von Herzstillständen bei Kindern auf Atemstillstand zurückzuführen ist, darf die Bedeutung einer qualitativ hochwertigen CPR nicht unterschätzt werden. Darum stellt die R Series als erstes Gerät eine pädiatrische Elektrode mit integriertem CPR-Sensor bereit. Wird ein Kind reanimiert, ist eine Beurteilung der eigenen Kompressionen schwer, daher zeigt das CPR Dashboard™ die tatsächliche Tiefe und Frequenz an. Mit einem CPR Zeitnehmer werden die CPR Perioden gemessen, so dass eine optimale Beatmung möglich ist. Im manuellen Modus wird ein Metronom aktiviert, sobald die Frequenz unter 100/Min fällt, eine Anzeige informiert über Dauer von CPR-Unterbrechungen, da diese die Perfusion beeinträchtigen. Für eine übersichtliche und rasche Beurteilung finden sich alle Angaben zur Reanimation zusammen im oberen Bereich des Monitors.

See-Thru CPR® ist ein eigens entwickelter Filter, der erkennen lässt, ob während der CPR Kompressionen ein organisierter Rhythmus entsteht. Dies minimiert Perfusionsunterbrechung und verkürzt die Zeit bis zur eventuell erforderlichen Schockabgabe.



Pädiatrischer AED-Algorithmus stellt sich auf pädiatrische Herzrhythmen ein

Sobald die pädiatrischen Elektroden platziert werden, stellen Geräte der R Series bei einem Herzstillstand ihren AED-Analysealgorithmus automatisch auf pädiatrische Parameter ein, um die Möglichkeit einen kompensierenden Rhythmus zu unterbrechen zu reduzieren. So besteht eine höhere Wahrscheinlichkeit, dass die besondere Kinder EKG-Morphologie erkannt wird, die Schockabgabe oder Kardioversion indiziert.

Konstante Stimulation bei Bradykardie

Der Schrittmacher mit konstantem Stromimpuls von ZOLL verfügt nachweislich über eine höhere Erfassungsrate mit weniger Strom als Geräte anderer Hersteller und gewährleistet so Unterstützung bei einer Bradykardie, die häufig bei Kinder-Notfällen auftritt¹.



Optionale Überwachungsgeräte verfügen über pädiatrische Sensoren

Manschetten für die nichtinvasive Blutdruckmessung bei Neugeborenen und Kindern sowie SpO₂-Sensoren für Säuglinge und Kinder sichern die Bereitstellung wichtiger Vitalparameter zur Beurteilung einer möglichen Verschlechterung des Patienten; hilfreich auch während des Transports bzw. der Reanimation. Die optionale Hauptstrom-EtCO₂-Überwachung (Respironics Capnostat 5 Sensor) mit pädiatrischen Atemwegsadaptoren bestätigt und überwacht die korrekte Platzierung des Endotrachealtubus und meldet jegliche potenzielle Verlagerung. Die EtCO₂-Überwachung liefert daneben auch wertvolle Daten über den Fortschritt der Reanimation.



Vereinfachte Handhabung minimiert Fehler und Verwirrung

Die R Series macht es klinischen Mitarbeitern einfach. Die pädiatrischen Paddles befinden sich in den Paddles für Erwachsene. Die R Series nutzt außerdem das gleiche OneStep®-Kabel zum Anschluss von Elektroden für Erwachsene und Kinder sowie von internen Löffelelektroden.



Sichere Anwendung hat Vorrang

Wenn die pädiatrischen Elektroden an der R Series angebracht werden, wird die Schockenergie automatisch auf einen Anfangswert von 50 Joules reduziert. Für Stationen wie die Neugeborenenintensivstation, in der u.U. selbst 50 Joule zu viel sind, kann die R Series so konfiguriert werden, dass sie automatisch auf die gewünschte Dosis absenkt, selbst wenn diese nur 1 Joule beträgt. Durch die automatische Reduzierung der Anfangsdosis minimiert die R Series die Möglichkeit einer falschen Stromabgabe. Das unterscheidet sie von anderen Geräten, welche die Energie lediglich abschwächen, in dem der Widerstand des Stromkreises erhöht wird. Das wiederum wirkt sich auf die Impedanzmessung aus und führt zu ungenauen Dosisangaben.

¹ZOLL PM, et al. Circulation. May;71(5):937-44.

Automatischer Selbsttest gewährleistet Betriebsbereitschaft des Reanimations-Monitors

Eine Reanimation von Kindern ist relativ selten erforderlich, doch die Geräte müssen stets einsatzbereit sein. Die R Series führt automatisch einen täglichen 100-Punkte-Selbsttest mit konnektierten Elektroden durch. Auch eine funktionsuntüchtige Elektrode wird gemeldet. Ist das System beschädigt, wird die Ursache auf dem Bildschirm angezeigt. Auf Wunsch können die Ergebnisse des Selbsttests per WLAN der Medizintechnik übermittelt werden, damit diese entsprechende Unterstützung leisten kann.

Gehen Sie in der Pädiatrie keine Kompromisse ein...
Vertrauen Sie auf ZOLL

ZOLL Medical Corporation, ein Unternehmen der Asahi Kasei Gruppe, ist Entwickler und Anbieter von Medizintechnik- und Softwarelösungen zur Verbesserung der Notfallversorgung, Lebensrettung sowie zur Steigerung der klinischen und betrieblichen Effizienz. Mit Produkten zu Defibrillation und Überwachung, für Kreislauf- und CPR-Feedback, Datenmanagement, Wiederbelebung mit Flüssigkeitseinleitung und therapeutischem Temperaturmanagement bietet ZOLL eine umfassende Palette an Technologien, die Ärzte, Rettungsdienste und Feuerwehren sowie Laien bei der Wiederbelebung und Notfallversorgung von Patienten unterstützt. Weitere Informationen finden Sie auf der Website www.zollmedical.de

Die Asahi Kasei Gruppe ist eine diversifizierte Unternehmensgruppe unter Leitung der Asahi Kasei Corp. als Holding, die in den Bereichen Chemie und Fasern, Baumaterial, Elektronik und Gesundheit tätig ist. Die Gesundheitssparten umfassen Medizintechnik und Systeme für die Versorgung kritisch Kranker, Dialyse, therapeutische Apherese, Transfusion und Herstellung von Biotherapeutika, Pharmazeutika, Diagnostika und Nahrungsergänzungsprodukten. Mit weltweit über 25.000 Mitarbeitern betreut die Asahi Kasei Gruppe Kunden in über 100 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.asahi-kasei.co.jp/asahi/en/.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Deutschland GmbH
Emil-Hoffmann-Str. 13
50996 Köln
Tel: +49 (0) 2236 87 87 0
E-Mail: info@zollmedical.de
www.zollmedical.de

ZOLL Medical Österreich GmbH
Twin Tower
Wienerbergstrasse 11
A-1100 Wien
Tel: +43 (0) 171 021 59

Die Adressen und Faxnummern weiterer Tochterunternehmen sowie anderer internationaler Niederlassungen finden Sie unter www.zoll.com/contacts

ZOLL®