



X SERIES®

ZOLL®

## Weil Kinder nicht einfach nur kleine Erwachsene sind

Nur zu häufig müssen Mitarbeiter im Rettungsdienst oder in der Klinik bei der Behandlung von Kindern Kompromisse eingehen und Geräte, die für Erwachsene bestimmt sind, anpassen, da einfach keine pädiatrischen Versionen erhältlich sind. Kinder sind keine kleinen Erwachsenen. Ihre Anatomie ist anders und muss demnach auch anders behandelt werden. Deshalb wurde die X Series® speziell für Kinder entwickelt. Um die Wiederbelebung kleiner Patienten zu optimieren, ist jeweils ein Modus für Kinder und Neugeborene direkt in den Monitor integriert.

### EIGENE MODI FÜR KINDER UND NEUGEBORENE

Bei Kindern sind spezialisierte Überwachungs- und Defibrillationseigenschaften erforderlich. Die X Series umfasst separate Modi für Kinder und Neugeborene. Dadurch können jüngere Patienten mit einem sicheren Gefühl behandelt werden. Das System passt die Alarmgrenzen für die NIBP-Inflationsdruckwerte und die Vitalwerte automatisch an die Wertebereiche von Kindern und Neugeborenen an. Die X Series ist der einzig verfügbare manuelle und automatisierte Defibrillator, der nur durch die Konnektion der pädiatrischen Elektroden von ZOLL sowohl den speziellen pädiatrischen Arrhythmieanalyse-Algorithmus aktiviert, als auch die Defibrillationsenergie durch Messung des kindlichen Brustkorbwiderstandes individuell anpasst.

### PÄDIATRISCHES CPR-FEEDBACK

Notrufe zu einer Kinder-Reanimation sind selten und erwarten von allen Beteiligten eine routinierte Durchführung, um eine qualitativ hochwertige Wiederbelebung zu gewährleisten. Um den Mitarbeitern bei der Optimierung ihrer CPR-Qualität zu helfen, erscheint automatisch eine Displayanzeige in Echtzeit (CPR Dashboard™) mit allen wichtigen CPR-Parametern wie Kompressionstiefe und -frequenz, Thoraxentlastung, CPR-Zykluszeit sowie Kompressionsartefakt-Filter. Diese See-Thru CPR® Filtertechnologie zeigt dem Anwender unter CPR das zugrundeliegende, beurteilbare Patienten-EKG als Rhythmuskurve an. So werden Perfusionsunterbrechungen zur Rhythmusbeurteilung drastisch reduziert und die Zeit für eine erforderliche Defibrillation verkürzt.

DIE GROSSE MEHRZAHL  
DER PÄDIATRISCHEN  
HERZSTILLSTÄNDE  
SIND DURCH  
ATEMWEGSPROBLEME  
VERURSACHT

Durch die X Series Microstream® Kapnographie wird eine zu flache kindliche Atmung nichtinvasiv ohne Verzögerung erkannt, was durch bloße Betrachtung der Atemfrequenz nicht möglich ist. Der kleine Patient kann eine deutlich unzureichende Atmung haben, während die Atemfrequenz normal bleibt. Durch den Einsatz von Kapnographie in Verbindung mit der Masimo® Rainbow® SET™ SpO<sub>2</sub> Technologie erhält man einen vollständigen Überblick über die Atmung von pädiatrischen Patienten. Die Microstream® Technologie hilft den Notfallteams ebenfalls dabei, die Beatmung von intubierten Kindern präzise zu beurteilen und zu steuern.

TRAUMA IST IN DER  
PÄDIATRIE EINE DER  
HAUPTTODESURSACHEN

Kinder neigen häufiger zu traumatisch bedingten Verletzungen als Erwachsene. Die kindliche Anatomie ist anders und anfälliger für Traumata. Ein eigener pädiatrischer Modus und erweiterte Parameter zur Patientenüberwachung wie beispielsweise das Gesamthämoglobin (SpHB) sowie der Perfusionsindex ermöglichen es, die kleinen Patienten schnell zu beurteilen und sicher zu behandeln.

SICHERHEIT IST  
UNSERE PRIORITÄT

Wenn pädiatrische Elektroden an der X Series konnektiert sind oder am Gerät der pädiatrische Modus gewählt wurde, wird die Defibrillationsenergie automatisch auf einen Anfangswert von 50 Joule reduziert. Für Stationen wie die Neugeborenenintensivstation, in der u.U. selbst 50 Joule zu viel sind, kann die X Series so vorkonfiguriert werden, dass sie automatisch auf die gewünschte Dosis absenkt, selbst wenn diese nur 1 Joule beträgt.



\* In der X Series Bedienungsanleitung erfahren Sie mehr über zugelassenes Zubehör.

ZOLL Medical Deutschland GmbH | Emil-Hoffmann-Str. 13 | 50996 Köln | [www.zoll.com/de](http://www.zoll.com/de)

© 2018 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. CPR Dashboard, Real CPR Help, See-Thru CPR, X Series und ZOLL sind Marken oder eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Masimo, Rainbow und SET sind Marken bzw. eingetragene Marken der Masimo Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

MCN EP 1707 0207-08