

# Pediatrikska lösningar

# ZOLL®



Optimalt stöd för  
pediatrisk återupplivning

# Eftersom barn inte bara är små vuxna

Kliniker som behandlar barn tvingas alltför ofta att kompromissa och anpassa produkter som är avsedda för vuxna då det inte finns någon variant för barn. Detta gäller emellertid inte ZOLL® R Series®, vars defibrillator bär på en unik pediatrik kapacitet för optimal återupplivning av barn. Med ett smart, enkelt och säkert pediatrik stöd, oavsett om du behöver en lösning för en enstaka barnavdelning eller ett helt barnsjukhus, ger ZOLL R Series de mest omfattande möjligheterna för professionella defibrillatorer inom pediatriken.

*De pediatrika elektroderna kan användas för övervakning, stimulering, defibrillering, elkonvertering och HLR.*



## R Series underlättar pediatrik återupplivning

På ZOLL förstår vi att återupplivningsbehoven för barn och vuxna skiljer sig åt och därför erbjuder vi en rad möjligheter för att tillgodose de yngsta patienternas särskilda behov.



### HLR-stöd optimerar perfusion och reducerar avbrott

När man betänker att de flesta pediatrika hjärtstillestånd beror på andningssvikt, får vikten av högkvalitativ HLR inte underskattas. Därför är R Series den första anordningen som har en pediatrik elektrod med en inbyggd HLR-sensor. Det är svårt att avgöra hur hårt du trycker när du gör en HLR på ett barn, så därför rapporterar CPR Dashboard™ kompressionernas faktiska djup och takt. En HLR-timer mäter HLR-perioderna för optimal ventilering; en metronom aktiveras i manuellt läge när takten ligger under 100 kompressioner per minut; inaktivitetstimern uppmärksammar personalen på avbrott som äventyrar perfusionen. All HLR-information visas på ett enda ställe överst på skärmen för att man snabbt ska kunna göra en bedömning.

See-Thru CPR® är ett patentskyddat filter som låter klinikern se om det utvecklas en organiserad rytm under HLR, så att man kan korta av perfusionsavbrotten och snabbare defibrillera då det är indicerat.



### Den pediatrika AED-algoritmen anpassas till pediatrik rytm

Vid hjärtstillestånd, så fort de pediatrika elektroderna har placerats, anpassas R Series AED-analysalgoritm automatiskt till pediatrika parametrar. Det minskar sannolikheten för att en kompenserande rytm avbryts, vilket ökar sannolikheten för att en unik pediatrik EKG-morfologi kan identifieras när defibrillering eller elkonvertering är indicerat.

### Stimulering med konstant ström vid bradykardi

ZOLLs stimulerare med konstant ström har oftare visats avhjälpa problemet med mindre ström än andra konkurrerande anordningar. Därmed kan man ge stöd vid bradykardi, vilket ofta förekommer hos barn i akutsituationer<sup>1</sup>.

### Valfria övervakningsanordningar har pediatrika sensorer

Neonatala och pediatrika manschetter för icke-invasiva blodtrycksmätningar samt SpO<sub>2</sub>-sensorer för spädbarn och barn ger viktig övervakningsinformation så att man kan bedöma om patienten eventuellt har försämrats. De kan vara lika användbara för transport som för återupplivning. Valfri övervakning av mainstream-EtCO<sub>2</sub> med Respirationics Capnostat 5 Sensor med adaptrar för pediatrika andningsvägar gör det lättare att bekräfta och övervaka korrekt placering av endotrakealtuben och varnar om den eventuellt skulle lossna. Den ger också värdefull information om återupplivningens förlopp.



# Fokus på enkelhet minimerar fel och förvirring

R Series håller det enkelt för klinikerna. De pediatrika paddlarna förvaras inuti paddlarna för vuxna. Dessutom använder R Series samma OneStep™-kabel för att ansluta både pediatrika elektroder och elektroder för vuxna och även interna skedar.



## Säker användning är en prioritet

När de pediatrika elektroden fästs till R Series sänks automatiskt defibrilleringsenergien till en **startdos på 50 joule**. För enheter

som en neonatal intensivvårdsavdelning, där även 50 joule kan vara för mycket, kan R Series konfigureras så att den automatiskt går ner till önskad dos, **även så lågt som 1 joule**. Genom att automatiskt minska startdosen minimerar R Series risken för fel dos. Detta skiljer sig från andra anordningar som dämpar energin genom att tillföra ett motstånd till kretsen, vilket påverkar impedansmätningen och gör att fel dos rapporteras.

<sup>1</sup>Zoll PM, et al. *Circulation*. 1995;71(5):937-44.

## Automatisk testning ser till att defibrillatorn är redo

Pediatrik återupplivning sker sällan, men anordningarna måste alltid vara redo. När elektroderna är fästa utför R Series dagligen en automatisk självttest med 100 punkter. Testet varnar även för om elektrodernas utgångsdatum passerats. Om enhetens funktion äventyras anges orsaken på skärmen. Vid behov kan självttestets resultat överföras trådlöst till en sjukhusingenjör, som kan hjälpa till vid felsökningen.

Kompromissa inte  
inom pediatriken ...  
Förlita dig på ZOLL

## ZOLL MEDICAL CORPORATION

Ett företag i Asahi Kasei Group | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | [www.zoll.com](http://www.zoll.com)

©2016 ZOLL Medical Corporation. Med ensamrätt. CPR Dashboard, OneStep, R Series, See-Thru CPR och ZOLL varumärken eller registrerade varumärken som tillhör ZOLL Medical Corporation i USA och/eller andra länder. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

Tryckt i USA.  
MCN HP 1609 0225-22

Adress och faxnummer till dotterbolag och information om andra verksamhetsställen runt om i världen finns på [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

**ZOLL**®