

# Pediatrische oplossingen

# ZOLL®



Optimale ondersteuning voor  
pediatrische reanimatie

# Omdat kinderen niet slechts kleine volwassenen zijn

Al te vaak moeten artsen die kinderen behandelen compromissen sluiten en voor volwassenen ontworpen hulpmiddelen aanpassen omdat er gewoonweg geen pediatrie uitvoering voorhanden is. Dat geldt niet voor de ZOLL® R Series®, waarvan de defibrillator unieke ingebouwde pediatrie functies heeft om het reanimeren van kinderen te optimaliseren. Met intelligente, simpele en veilige pediatrie ondersteuning, of dat nu een oplossing is voor een enkele kinderafdeling of een compleet kinderziekenhuis, biedt de ZOLL R Series u het meest uitgebreide scala aan pediatrie functionaliteiten leverbaar voor defibrillators voor professioneel gebruik.

*De pediatrie elektroden kunnen worden gebruikt voor monitoring, pacen, defibrilleren, cardioversie en CPR.*



## De R Series ondersteunt pediatrie reanimatie

Bij ZOLL realiseren we ons dat bij het reanimeren van kinderen andere behoeften bestaan dan bij volwassenen. Daarom bieden wij een groot assortiment aan ondersteunende hulpmiddelen voor de specifieke noden van de jongste patiënten.



## CPR-ondersteuning optimaliseert de perfusie en vermindert onderbrekingen

Aangezien het overgrote deel van de hartstilstanden bij kinderen is het gevolg van respiratoir falen, mag het belang van hoogkwalitatieve CPR niet onderschat worden. Daarom is de R Series de eerste defibrillator die is uitgevoerd met een ingebouwde CPR-sensor in de pediatrie elektrode. Het is moeilijk schatten hoe hard men drukt bij het reanimeren van een kind; daarom toont het CPR Dashboard™ de daadwerkelijke diepte en snelheid van de toegediende compressies. Een CPR-timer meet de CPR-perioden voor optimale ventilatie, er schakelt een metronoom in tijdens de manuele modus wanneer de snelheid onder 100 compressies per minuut valt, en een rust-timer waarschuwt personeel als onderbrekingen een bedreiging vormen voor de perfusie. Alle CPR-informatie is te vinden op één plaats boven in het scherm zodat deze snel beoordeeld kan worden.

See-Thru CPR® is een in eigen beheer ontwikkeld filter waarmee de arts kan zien of er een georganiseerd ritme ontstaat tijdens de reanimatie. Dit draagt ertoe bij de duur van de perfusieonderbrekingen te verkorten en sneller over te gaan tot aan het toedienen van een schok als dit geïndiceerd is.



### Pediatriesch AED-algoritme corrigeert voor pediatriesch hartritme

In het geval van een hartstilstand op basis van aritmie schakelt de R Series automatisch het analysealgoritme van de AED naar pediatriese parameters zodra de pediatriese elektroden aangebracht worden; dit om de kans op beëindiging van een compenserend ritme te verkleinen en de kans te vergroten dat de unieke pediatriese eeg-vorm wordt herkend wanneer een schok of cardioversie geïndiceerd is.

### Pacing met constante stroom bij bradycardie

De constante-stroom-pacer van ZOLL heeft bewezen een betere capture te geven met minder stroom dan concurrerende defibrillatoren. Dit zorgt voor ondersteuning van de bradycardie die vaak bij kinderen met pijn wordt gezien.<sup>1</sup>

### Optionele monitoringinstrumenten hebben pediatriese sensoren

Monitoren met manchetten voor niet-invasieve bloeddrukmeting voor pasgeborenen en kinderen evenals baby- en kinder-SpO<sub>2</sub>-sensoren leveren belangrijke informatie om mogelijke achteruitgang van de patiënt te beoordelen. Dit kan net zo nuttig zijn tijdens vervoer of reanimatie. Optioneel monitoren van de mainstream-EtCO<sub>2</sub> met behulp van de Respirationics Capnostat 5 Sensor met pediatriese luchtwegadapters bevestigt en bewaakt mede de juiste plaatsing van de endotracheale tube en waarschuwt voor mogelijke verschuiving. Daarnaast biedt dit waardevolle informatie over de voortgang van de reanimatie.



## Een scherpe focus op eenvoud voorkomt fouten en verwarring

De R Series houdt de zaken simpel voor de arts. De pediatrie paddles worden bewaard binnen de paddles voor volwassenen. En de R Series maakt gebruik van dezelfde OneStep®-kabel om de elektroden voor zowel volwassenen als kinderen, alsook de interne lepelvormige elektroden aan te sluiten.



### Veilig gebruik is een eerste vereiste

Wanneer de pediatrie elektroden op de R Series worden aangesloten, wordt de schokenergie automatisch verlaagd tot een

**aanvangsdosis van 50 joule.** Voor afdelingen zoals de NICU, waar

zelfs 50 joule te hoog kan zijn, kan de R Series geconfigureerd worden om automatisch omlaag te stappen naar ongeacht welke gewenste dosis, **zelfs zo laag als 1 joule.** Door automatisch de aanvangsdosis te verlagen, beperkt de R Series de kans op een onjuiste dosering tot een minimum. Dit verschilt van andere defibrillatoren die de energie afzwakken door de weerstand in het circuit te verhogen. Dit beïnvloedt de impedantiemeting en leidt tot onnauwkeurige registratie van de dosering.

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

### Automatisch testen garandeert dat de defibrillator gebruiksklaar is

Reanimatie van kinderen komt niet vaak voor maar de apparatuur moet altijd gebruiksklaar zijn. De R Series voert dagelijks met aangesloten elektroden automatisch een zelftest uit waarbij 100 punten worden gecontroleerd. De test maakt u zelfs attent op een elektrode waarvan de gebruiksduur verstreken is. Als de defibrillator een defect vertoont, wordt de oorzaak ervan op het scherm weergegeven. Desgewenst kunnen de resultaten van de zelftest draadloos worden doorgeseind naar de Bio-technische dienst om te helpen bij het oplossen van het probleem.

Neem geen risico's als het om kinderen gaat...  
Vertrouw op ZOLL

## ZOLL MEDICAL CORPORATION

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

©2016 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. Advancing Resuscitation. Today., CPR Dashboard, Code-Ready, OneStep, R Series, Real CPR Help, See-Thru CPR en ZOLL zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de ZOLL Medical Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Voor adressen en faxnummers van dochterondernemingen en voor andere vestigingen over de hele wereld: [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

**ZOLL**®