

# Solutions pédiatriques

# ZOLL®



Un soutien optimal à la  
réanimation pédiatrique

# Parce que les enfants ne sont pas que des adultes de petite taille

Trop souvent, les cliniciens qui traitent les enfants doivent faire des compromis et adapter les appareils conçus pour les adultes, car une version pédiatrique n'est tout simplement pas disponible. Cela n'est pas le cas avec l'appareil R Series® de ZOLL®, qui intègre des fonctionnalités pédiatriques uniques afin d'optimiser la réanimation des enfants. Offrant un soutien intelligent, simple à utiliser et sécuritaire, l'appareil R Series de ZOLL offre la plus large gamme de fonctionnalités pédiatriques qu'il est possible d'obtenir dans un défibrillateur professionnel, permettant son application tant dans un département pédiatrique que dans un hôpital pédiatrique tout entier.

*Les électrodes pédiatriques peuvent être utilisées pour la surveillance, la stimulation, la défibrillation, la cardioversion et la RCR.*



## L'appareil R Series soutient la réanimation pédiatrique

Chez ZOLL, nous reconnaissons que durant la réanimation, les besoins des enfants diffèrent de ceux des adultes. Nous proposons donc une gamme de fonctionnalités permettant de répondre aux besoins particuliers de vos patients les plus jeunes.



## La fonction de soutien à la RCR permet d'optimiser la perfusion et de réduire les interruptions

Parce que la grande majorité des arrêts pédiatriques sont dus à l'insuffisance respiratoire, on ne peut pas minimiser l'importance d'une RCR de qualité. C'est pourquoi l'appareil R Series est le premier appareil en son genre qui fournit une électrode pédiatrique avec un capteur RCR intégré. Il est difficile de juger la force des compressions lorsque l'on effectue une RCR sur un enfant. La fonction CPR Dashboard™ affiche la profondeur et la fréquence réelles des compressions qui sont réalisées. Un chronomètre RCR mesure les périodes de réanimation pour une ventilation optimale; un métronome est activé durant le mode manuel lorsque la fréquence diminue en deçà de 100 compressions par minute; et un compteur de temps mort informe le personnel lorsque survient une interruption qui pourrait compromettre la perfusion. Toutes les informations de RCR sont affichées à un seul endroit en haut de l'écran afin de permettre une évaluation rapide.

See-Thru CPR® est un filtre exclusif qui permet au clinicien de déterminer si un rythme organisé se développe durant la réanimation, permettant de réduire le temps d'arrêt de la perfusion et d'exécuter la défibrillation le plus tôt possible lorsqu'elle est indiquée.



## Un algorithme pédiatrique ajuste le fonctionnement du DEA aux rythmes pédiatriques

En cas d'arrêt arythmique, dès que les électrodes pédiatriques sont posées, l'appareil R Series adapte automatiquement son algorithme d'analyse aux paramètres pédiatriques, afin de réduire la probabilité qu'un rythme compensatoire soit arrêté et afin d'améliorer la possibilité d'identifier une morphologie ECG pédiatrique caractéristique lorsqu'un choc ou qu'une cardioversion sont indiqués.

## Stimulation en courant continu pour la bradycardie

Le stimulateur en courant continu de ZOLL a démontré sa capacité à administrer une plus grande capture avec moins de courant que les appareils concurrents, assurant ainsi un soutien pour la bradycardie souvent observée chez les enfants en détresse.<sup>1</sup>

## Dispositifs de monitoring optionnels dotés de capteurs pédiatriques

Les brassards néonataux et pédiatriques pour la mesure non-invasive de la tension artérielle et les capteurs de SpO<sub>2</sub> néonataux et pédiatriques fournissent des données de monitoring importantes permettant de détecter une éventuelle détérioration de l'état du patient. Ils peuvent s'avérer également utiles durant le transport ou la réanimation. L'option de monitoring direct du débit d'EtCO<sub>2</sub>, au moyen du capteur Respironics Capnostat 5 muni d'adaptateurs pédiatriques pour voies respiratoires, permet de confirmer et de surveiller le positionnement correct du tube endotrachéal avec émission d'un avertissement en cas de déplacement possible. Il fournit également des renseignements utiles sur l'évolution de la réanimation.



# Miser sur la simplicité afin de minimiser les erreurs et la confusion

L'appareil R Series simplifie les choses pour les cliniciens. Les palettes pédiatriques sont rangées à l'intérieur des palettes pour adultes. De plus, l'appareil R Series utilise le même câble OneStep® pour brancher les électrodes destinés aux adultes et aux enfants ainsi que les cuillères internes.

## Le fonctionnement sécuritaire est une priorité

Lorsque les électrodes pédiatriques sont branchées à l'appareil R Series, l'énergie du choc est automatiquement réduite à une **dose de départ de 50 joules**.

Dans une unité de soins intensifs néonatale, où un choc de 50 joules pourrait s'avérer trop puissant, l'appareil R Series peut être configuré pour faire en sorte qu'il réduise la dose automatiquement par décrets à la dose souhaitée, **même aussi bas qu'à 1 joule**. En réduisant automatiquement la dose de départ, l'appareil R Series minimise le risque d'un dosage erroné. Cette fonctionnalité diffère de celle d'autres appareils qui atténuent l'énergie en ajoutant de la résistance au circuit, ce qui affecte la mesure de l'impédance et conduit à une lecture imprécise du dosage.

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

## Le test automatique confirme l'état de préparation du défibrillateur

La réanimation pédiatrique est peu courante, mais les appareils doivent toujours être prêts. L'appareil R Series effectue automatiquement un auto-test quotidien de 100 paramètres, avec les électrodes branchées. Ce test produira même un avertissement en cas d'expiration d'une électrode. Si l'appareil est défaillant, la cause sera affichée à l'écran. Au besoin, les résultats du test automatique peuvent être transmis par le réseau sans fil à un service de génie biomédical afin d'aider au diagnostic de panne.

Ne faites pas de compromis en matière de pédiatrie...  
Fiez-vous à 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. Tous droits réservés. Advancing Resuscitation. Today., CPR Dashboard, Code-Ready, OneStep, R Series, Real CPR Help, See-Thru CPR et ZOLL sont des marques de commerce ou des marques déposées de ZOLL Medical Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Imprimé aux É.U.  
MCN HP 1609 0225-26

Pour obtenir l'adresse et le numéro de télécopieur des filiales de ZOLL, ainsi que l'emplacement des autres bureaux dans le monde, veuillez visiter notre site Web, à [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

# ZOLL®