

Solutions pédiatriques

ZOLL®



Un soutien optimal pour la
réanimation pédiatrique

Un enfant n'est pas simplement un petit homme

Trop souvent, les cliniciens qui traitent les enfants doivent faire des compromis et adapter des dispositifs conçus pour adultes simplement parce qu'une version pédiatrique n'est pas disponible. Ce n'est pas le cas avec le R Series® de ZOLL®, qui intègre des fonctionnalités pédiatriques exclusives dans le défibrillateur pour optimiser la réanimation d'un enfant. Grâce à des fonctions pédiatriques intelligentes, simples et sûres, que vous cherchiez une solution pour un service de pédiatrie ou pour tout un hôpital pédiatrique, le R Series de ZOLL offre les capacités pédiatriques les plus étendues disponibles dans un défibrillateur à usage professionnel.

Les électrodes pédiatriques peuvent être utilisées pour le monitoring, la stimulation, la défibrillation, la cardioversion et la RCP.



Le R Series est compatible avec la réanimation pédiatrique

Chez ZOLL, nous savons que les besoins en réanimation pour les enfants sont différents de ceux des adultes, et nous fournissons toute une gamme de fonctions pour répondre aux besoins particuliers des patients les plus jeunes.



L'assistance RCP optimise la perfusion et réduit les interruptions

La vaste majorité des arrêts cardiaques en pédiatrie étant due à une défaillance respiratoire, il convient de ne pas minimiser l'importance d'une RCP de qualité. C'est pourquoi le R Series est le premier dispositif à fournir une électrode pédiatrique avec un capteur de RCP intégré. Il est difficile de juger la force de compression lors d'une RCP chez l'enfant, alors la fonction CPR Dashboard™ indique l'amplitude et la fréquence réelle des compressions délivrées. Un minuteur de RCP évalue les périodes de RCP pour assurer une ventilation optimale ; un métronome est activé en mode manuel quand la fréquence tombe au-dessous de 100 compressions par minute ; et un compteur d'inactivité alerte le personnel des interruptions qui compromettent la perfusion. Toutes les informations sur la RCP sont réunies dans un seul emplacement en haut de l'écran pour assurer une évaluation rapide.

La fonction See-Thru CPR® est un filtre exclusif qui permet aux cliniciens de vérifier l'apparition d'un rythme organisé au cours de la RCP, ce qui contribue à réduire la durée des interruptions de la RCP pour maintenir la perfusion et délivrer un choc dès que possible quand cela est indiqué.



Algorithme DAE pédiatrique qui s'adapte aux rythmes pédiatriques

En cas d'arrêt cardiaque arythmique, dès que les électrodes pédiatriques sont placées, le R Series adapte automatiquement l'algorithme d'analyse DAE aux paramètres pédiatriques afin de réduire le risque d'arrêt d'un rythme compensatoire ; cela améliore les chances qu'une morphologie d'ECG pédiatrique unique sera identifiée lorsqu'un choc ou une cardioversion sont indiqués.

Stimulation à courant constant pour la bradycardie

Il a été démontré que le stimulateur à courant constant de ZOLL délivre plus de capture avec moins de courant que les dispositifs concurrents, assurant ainsi une assistance pour la bradycardie souvent constatée chez les enfants en détresse.¹

Dispositifs de monitoring avec options munis de capteurs pédiatriques

Les brassards pour patients de néonatalogie et pédiatriques conçus pour une mesure non invasive de la tension artérielle et les capteurs de SpO₂ pour les nourrissons et les patients pédiatriques fournissent des informations importantes pour évaluer l'état des patients ; ils peuvent également être utiles au cours du transport et de la réanimation. En option, un monitoring de l'EtCO₂ Mainstream à l'aide du capteur Respironics Capnostat 5 avec adaptateurs pédiatriques pour voies aériennes aide à confirmer et à surveiller la mise en place correcte de la sonde endotrachéale, et alerte le personnel en cas de délogement. Il fournit également des informations précieuses sur l'état de la réanimation.



Axé sur la simplicité pour minimiser les erreurs et la confusion

R Series simplifie le travail des cliniciens. Les palettes à usage pédiatriques sont rangées à l'intérieur des palettes pour adultes. De plus, R Series utilise le même câble OneStep® pour raccorder les électrodes adultes et pédiatriques ainsi que les palettes internes (cuillères).



La sécurité est une priorité

Quand les électrodes pédiatriques sont reliées au R Series, l'énergie du choc est automatiquement diminuée à une **dose de départ de 50 joules**. Pour les

services tels que les unités de soins intensifs de néonatalogie (USIN), où

même 50 joules peut être trop puissant, R Series peut être configuré pour réduire automatiquement la dose au niveau voulu, quel qu'il soit, **même aussi bas que 1 joule**. En diminuant automatiquement la dose de départ, R Series réduit au minimum le risque d'un dosage incorrect. Ceci diffère des autres dispositifs qui atténuent l'énergie en ajoutant une résistance au circuit, ce qui affecte les mesures d'impédance et rapporte des dosages/mesures erronés.

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

Tests automatiques pour assurer que le défibrillateur est prêt

Une réanimation pédiatrique est peu fréquente, mais les appareils doivent toujours être prêts. R Series effectue automatiquement un autotest quotidien sur 100 points avec les électrodes connectées. Le test est même capable d'alerter le personnel en cas d'électrode périmée. Si le fonctionnement de l'appareil est compromis, la raison s'affiche sur l'écran. Selon les besoins, les résultats de l'autotest peuvent être transmis sans fil (wifi en option) au service d'ingénierie clinique pour faciliter le dépannage.

Ne faites aucun compromis en pédiatrie ... Comptez sur ZOLL

ZOLL MEDICAL CORPORATION

An Asahi Kasei Group Company | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | www.zoll.com

©2016 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. 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 appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Imprimé aux États-Unis.
MCN HP 1609 0225-02

Pour connaître l'adresse et le numéro de télécopieur des filiales, ainsi que l'adresse d'autres sites, visitez le site Web www.zoll.com/contacts.

ZOLL®