

**AutoPulse®**

**ZOLL®**



**LE SYSTÈME POUR UNE  
RCR DE QUALITÉ SUPÉRIEURE**

# RÉANIMATION EN DÉPLACEMENT

## Conçu pour le transport et le déplacement des patients

Le système de réanimation révolutionnaire AutoPulse® de ZOLL® est un appareil de RCR automatisé qui effectue une RCR personnalisée de qualité supérieure, au moment et à l'endroit où vous en avez besoin.

## Une RCR de qualité supérieure sans interruptions

Grâce au système AutoPulse, les secouristes n'ont pas besoin de se préoccuper d'interrompre ou de risquer de compromettre les mesures de RCR en cas d'inclinaison et de rotation, que ce soit en descendant des escaliers abrupts, en effectuant des virages serrés ou en entrant dans un ascenseur exigü. Grâce à son plateau de stabilisation unique, le système AutoPulse veille à ce que le patient reçoive des compressions ininterrompues tout au long de son transport vers l'hôpital, même lorsque les secouristes doivent changer l'orientation du patient à plusieurs reprises pour le déplacer.

## Une mobilité et une maniabilité accrues

Pour une plus grande mobilité, le plateau AutoPulse peut être utilisé avec une civière souple légère ou une civière en tissu. Cette option offre la flexibilité nécessaire pour assurer la continuité d'une RCR de qualité supérieure lors des manœuvres dans des espaces difficiles. Le secouriste peut également fixer le système AutoPulse à une planche dorsale si cela convient mieux au patient.



Grâce au système AutoPulse, le patient reçoit des compressions de qualité supérieure même lorsqu'il faut le descendre par des escaliers abrupts et le transporter dans des espaces exigus.



« Grâce au système AutoPulse, nous avons pu descendre le patient de trois étages par les escaliers sans interrompre les compressions thoraciques. Il s'en est sorti, mais sans l'AutoPulse, l'issue aurait pu être différente. »

– Ambulancier paramédical Alex Klimenko  
Richmond Ambulance Authority (RAA)





## L'AVANTAGE AUTOPULSE

Le système de réanimation AutoPulse fonctionne dans tous les lieux où les fournisseurs de SMU doivent se rendre.

Il est fondé sur le plateau spécialement conçu à cette fin. Il offre stabilité et maniabilité, et soutient le patient et le secouriste du lieu de l'intervention jusqu'à l'hôpital. Selon la situation, le secouriste peut fixer le plateau AutoPulse à une civière souple, une civière en tissu ou à une planche dorsale.

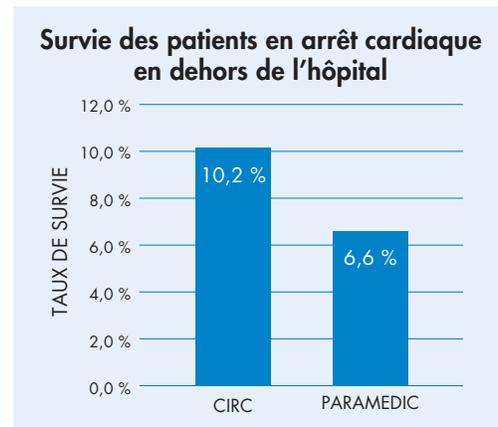
Une étude menée en 2015 a démontré la capacité du système AutoPulse à limiter les interruptions de RCR au cours du déplacement du patient. Après avoir suivi une formation régulière, les secouristes ont pu mettre en place le système AutoPulse en seulement 14 secondes et la durée médiane d'interruption totale de la RCR au cours du déplacement du patient du lieu de l'intervention à l'ambulance a été réduite de plus de 85 % par rapport à ce qui avait été observé avec la RCR manuelle seule.<sup>1</sup>

# SEULS LES RÉSULTATS COMPTENT

De nombreuses études comparant la RCR manuelle au système AutoPulse démontrent clairement les nombreux avantages de ce dernier pour les patients. Et l'AutoPulse surpasse les appareils de RCR mécanique à piston en ce qui a trait à tous les paramètres importants de mesure de réussite de la réanimation.

## Le taux de survie le plus élevé pour tous les rythmes

Parmi toutes les grandes études cliniques prospectives publiées utilisant un appareil de RCR automatisé, le système AutoPulse a obtenu le taux de survie le plus élevé. Dans l'essai CIRC (Circulation Improving Resuscitation Care), le taux global de survie des patients jusqu'à leur congé de l'hôpital était de 10,2 % — un des plus élevés jamais atteints dans le cadre d'un essai sur des patients en arrêt cardiaque en dehors de l'hôpital.<sup>2</sup> L'essai PARAMEDIC, au cours duquel un appareil de RCR mécanique à piston a été utilisé, a présenté un taux de survie de 30 jours de 6,6 % seulement.<sup>3</sup>



Le taux de survie de 10,2 % obtenu dans le cadre de l'essai CIRC est un des plus élevés jamais atteints dans le cadre d'un essai sur des patients en arrêt cardiaque en dehors de l'hôpital.<sup>2</sup> Le taux de survie dans le cadre de l'étude PARAMEDIC était de 6,6 % seulement.<sup>3</sup>

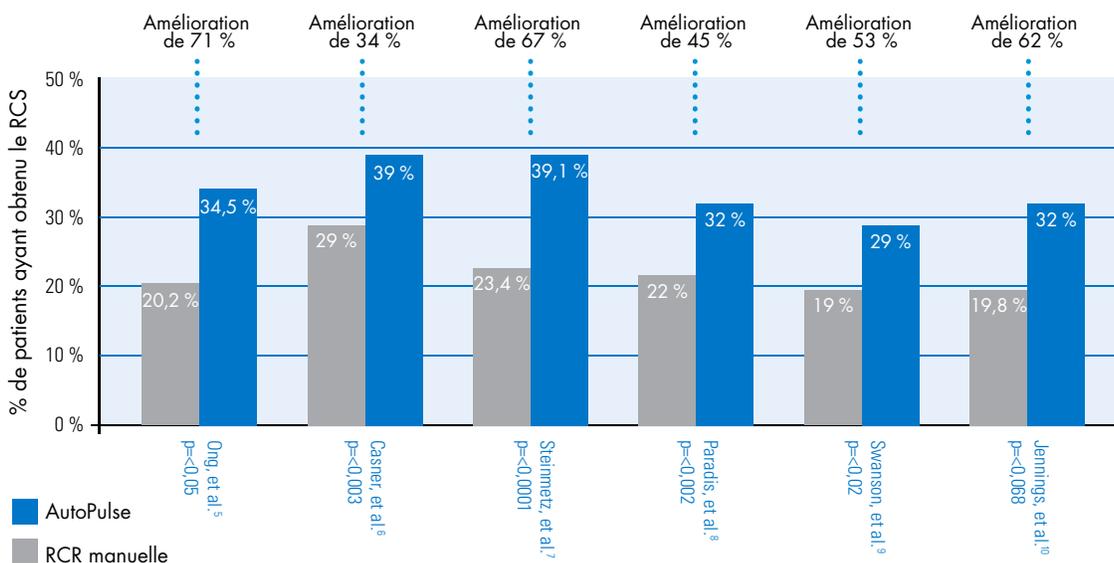
## Une meilleure circulation

Plusieurs études comparatives ont rapporté une amélioration des signes vitaux liée au fait que le système AutoPulse favorise l'augmentation du débit sanguin. Cela se traduit par une pression de perfusion coronarienne de 33 % supérieure à celle des compressions sternales, ce qui a un effet positif sur le RCS (rétablissement de la circulation spontanée) et sur la survie.

## Effet incomparable sur le RCS

Alors que les appareils de RCR sternale à piston n'ont démontré aucun effet sur l'amélioration du taux de RCS par rapport à la RCR manuelle,<sup>4</sup> le système AutoPulse a augmenté le taux de RCS dans le cadre de nombreuses études.<sup>5-10</sup>

### AutoPulse permet d'augmenter le taux de RCS



Plusieurs essais confirment que le système AutoPulse est plus efficace que la RCR manuelle pour augmenter les chances d'obtenir le RCS.

# RCR INTELLIGENTE

## Compressions personnalisées

Le système AutoPulse effectue des compressions correspondant aux besoins de chaque patient. Conçu pour tenir compte de la variabilité entre les patients, il calcule automatiquement la taille, la morphologie et la résistance du thorax de chaque patient pour atteindre un déplacement antérieur-postérieur de 20 %.

## Prestation des soins intégrée

Aucun doute que le système AutoPulse effectue une RCR de qualité supérieure. Et lorsque le DSI (dispositif à seuil d'impédance) ResQPOD® de ZOLL est utilisé conjointement avec une RCR de qualité supérieure, on a démontré que la survie augmentait d'au moins 25 % en raison de la réduction de la pression intracrânienne et de l'augmentation du débit sanguin dans le cerveau.<sup>11</sup>

## Accès aux données relatives à l'événement

Par l'entremise du plateau AutoPulse, les données relatives à l'événement sont enregistrées et peuvent être téléchargées vers RescueNet® Code Review pour effectuer un compte rendu des événements de réanimation en vue d'améliorer la qualité des interventions futures.

Conçu pour maîtriser les difficultés réelles d'une bonne RCR, le système AutoPulse a été créé pour la réanimation en déplacement.

Étant donné que le système AutoPulse utilise une sangle LifeBand® de répartition de charge qui enserré toute la cage thoracique, les patients reçoivent des compressions constantes de qualité supérieure qui assurent un bon débit sanguin.





« Lorsque je parle à l'un des membres de mon équipe présente sur le terrain, j'écoute toujours le son distinct émis par l'AutoPulse. Si je ne l'entends pas, je suis inquiet. L'AutoPulse, c'est le son d'une RCR de qualité supérieure. Il sauve des vies. »

– Michael G. Gonzalez, MD

« Ce qui nous a le plus étonnés lors de l'utilisation de l'AutoPulse, c'est la durée de vie des batteries. Même lorsqu'il fait froid, l'appareil peut continuer à fonctionner pendant 45 à 60 minutes. »\*

– Axel Mann  
Directeur médical, Air Zermatt



\*La durée de fonctionnement habituelle des batteries initiales pour un patient de taille moyenne est de 30 minutes.

<sup>1</sup>Lyon RM, et al. *Resuscitation*. 2015;93:102-106.

<sup>2</sup>Wik L, et al. *Resuscitation*. 2014;85:741-748.

<sup>3</sup>Perkins GD, et al. *The Lancet*. 2015;385(9972):947-955.

<sup>4</sup>Westfall M, et al. *Crit Care Med*. 2013 Jul;41(7):1782-1789.

<sup>5</sup>Ong ME, et al. *JAMA*. 2006; 295:2629-2637.

<sup>6</sup>Casner M, et al. *Prehosp Emerg Care*. 2005;9:61-67.

<sup>7</sup>Steinmetz J, et al. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2008;52:908-913.

<sup>8</sup>Paradis NA, et al. *Circulation*. 2009;120:S1457.

<sup>9</sup>Swanson M, et al. *Circulation*. 2006;114:II\_554.

<sup>10</sup>Jennings PA, et al. *Resuscitation*. 2010.09.093;S20.

<sup>11</sup>Idris AH, et al. *Circulation*. 2012;126:LBBS-22813-AHA.

## ZOLL MEDICAL CORPORATION

Une entreprise du groupe Asahi Kasei | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, États-Unis | +1 978 421-9655 | +1 800 804-4356 | [www.zoll.com](http://www.zoll.com)

Copyright © 2016 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. Advancing Resuscitation. Today., AutoPulse, LifeBand, RescueNet, ResQPOD et ZOLL sont des marques de commerce ou des marques déposées appartenant à ZOLL Medical Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Imprimé aux États-Unis.  
MCN EP 1503 0091-26

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

# ZOLL®