



Plus de sécurité et plus de chances de survie.
Quelle que soit la situation.

La RCP qui ne laisse échapper aucun battement

Lorsqu'un patient est en arrêt cardio-respiratoire (ACR), il est impératif de lui pratiquer des compressions thoraciques régulières, continues et techniquement irréprochables. Mais le maintien d'une RCP continue est parfois impossible pour des sauveteurs qui doivent se déplacer dans des conditions très difficiles, voire dangereuses pour eux-mêmes et maintenir la perfusion du patient.

Le système révolutionnaire ZOLL® AutoPulse® constitue une option de choix pour une RCP irréprochable sur le terrain. Unique en son genre, l'AutoPulse est un appareil de massage cardiaque automatique non invasif, plus puissant^{1,2,3} et plus régulier que des mains entraînées.

L'AutoPulse constitue une nouvelle norme de soins pour une RCP facile et non invasive. Ses fonctionnalités permettent aux sauveteurs de se concentrer sur tous les soins qui comptent pour sauver des vies.



Non attachés ▶



L'AutoPulse permet aux sauveteurs de s'attacher pendant le transport du patient, sachant que le patient reçoit une perfusion techniquement irréprochable.

◀ Attachés

La sécurité sans compromis

Sauver des vies ne doit pas impliquer la mise en danger des sauveteurs. Non protégés par une ceinture de sécurité, les occupants d'une ambulance victimes d'un accident de la route ont un risque de décès 4 fois plus élevé et un risque de handicap permanent 6,5 fois plus élevé,⁴; la CPR doit impérativement être aussi sûre pour le personnel qu'elle est efficace pour le patient.

L'AutoPulse permet au personnel du SMUR d'être attaché pendant que la bande de massage cardiaque⁵ LifeBand® comprime le thorax du patient afin de maintenir sa circulation sanguine.

Deux mains supplémentaires

En présence d'un ACR, il y a toujours trop à faire et le temps est compté. Grâce à l'AutoPulse, un sauveteur peut se libérer pour effectuer d'autres soins critiques comme mettre en place une perfusion IV, administrer un médicament, ventiler ou intuber le patient.

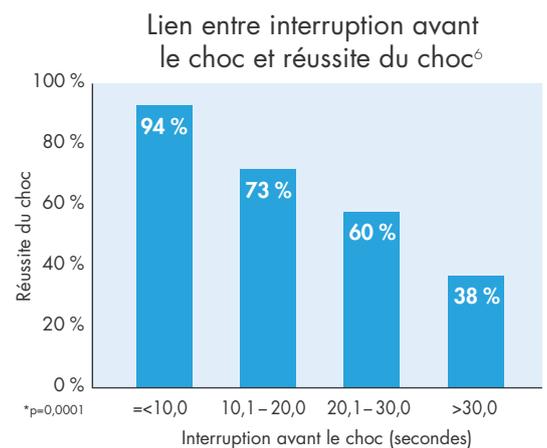
Des interruptions minimales

Des interruptions de RCP peuvent être fatales aux patients en ACR. Le taux de réussite des réanimations passe de 94 % avec moins de 10 secondes entre les compressions à 38 % seulement avec une interruption de 30 secondes.⁶

Avec l'AutoPulse, la circulation sanguine est maintenue pendant toutes les opérations de déplacement du patient, que ce soit en descendant des escaliers, en courant jusqu'à l'ambulance ou le service des urgences ou en roulant à vitesse élevée.



Grâce à l'AutoPulse, le patient reçoit les compressions nécessaires pendant que les sauveteurs le transportent ou effectuent d'autres soins vitaux.



Technologie d'urgence

La sangle de massage brevetée LifeBand comprime une zone thoracique importante, en répartissant la force de compression, contribuant ainsi à augmenter la circulation sanguine. À l'inverse, la RCP manuelle ou les appareils à piston concentrent la force de compression sur une très petite surface. La sangle LifeBand permet également une décompression complète, qui optimise la perfusion coronaire.

Simple et intelligent

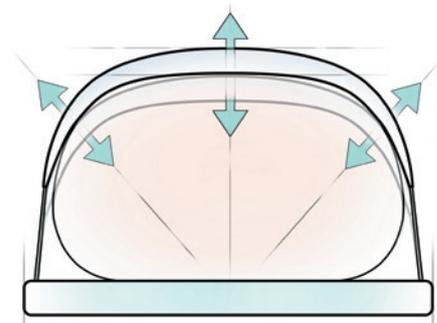
La mise en place de l'AutoPulse par des professionnels entraînés ne prend que quelques secondes. L'AutoPulse détermine automatiquement la taille, la forme et la résistance de chaque individu, et ajuste ensuite la force nécessaire à un déplacement antérieur-postérieur réel de 20 %.

Gestion des données intégrée

Après la réanimation, les données de l'AutoPulse peuvent facilement être téléchargées dans RescueNet® Code Review de ZOLL ; les données pourront ensuite être intégrées aux données d'un défibrillateur ou d'autres appareils de secours afin de compléter très utilement le dossier pré-hospitalier du patient.

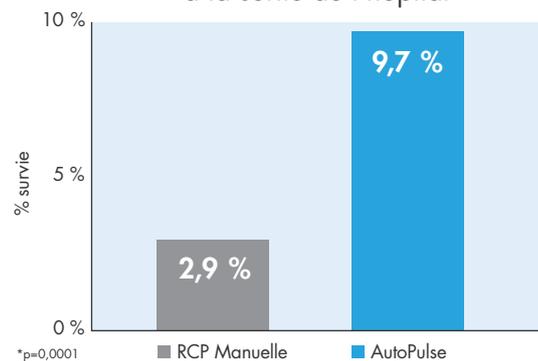
Études cliniques

Plusieurs études ont démontré l'influence de l'AutoPulse sur les résultats cliniques, l'efficacité de l'AutoPulse, notamment sa capacité à tripler la survie à la sortie de l'hôpital.⁷



Technologie de répartition de la charge⁵

AutoPulse a triplé les taux de survie à la sortie de l'hôpital⁷



Casner M et al. The impact of a new CPR assist device on rate of return of spontaneous circulation in out-of-hospital cardiac arrest. *Prehospital Emergency Care*. 2005;9(1):61-67.

Hallstrom AP et al. Manual chest compression vs use of an automated chest compression device during resuscitation following out-of-hospital cardiac arrest. *Journal of the American Medical Association*. 2006;295(22):2620-2628.

Halperin HR et al. Cardiopulmonary resuscitation with a novel chest compression device in a porcine model of cardiac arrest. *Journal of the American College of Cardiology*. 2004;44(11):2214-2220.

Ikeno F et al. Augmentation of tissue perfusion by a novel compression device increases neurologically intact survival in a porcine model of prolonged cardiac arrest. *Resuscitation*. 2006;68:109-118.

Krep H et al. Out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation with the AutoPulse system: a prospective observational study with a new load-distributing band chest compression device. *Resuscitation*. 2007;86:86-95.

Ong ME, Ornato JP et al. Use of an automated, load-distributing band chest compression device for out-of-hospital cardiac arrest resuscitation. *Journal of the American Medical Association*. 2006;295(22):2629-2637.

Swanson M et al. A CPR assist device increased emergency department admission and end tidal carbon dioxide partial pressures during treatment of out of hospital cardiac arrest. *Circulation (Supplement)*. 2006;114(18):2664.

Timerman S et al. Improved hemodynamic performance with a novel chest compression device during treatment of in-hospital cardiac arrest. *Resuscitation*. 2004;61:273-280.

¹Halperin HR et al. *Journal of the American College of Cardiology*. 2004;44(11):2214-2220.

²Ikeno F et al. *Resuscitation*. 2006;68:109-118.

³Timerman S et al. *Resuscitation*. 2004;61:273-280.

⁴Becker L et al. *Accident Analysis and Prevention*. 2003;35.

⁵*Circulation* 2005;112:IV-207.

⁶Edelson D et al. *Resuscitation*. 2006;137-145.

⁷Ong ME Ornato JP et al. *Journal of the American Medical Association*. 2006;295(22):2629-2637.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | www.zoll.com

©2009 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. AutoPulse, LifeBand, RescueNet, ZOLL et « Advancing Resuscitation. Today. » sont des marques déposées de ZOLL Medical Corporation. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Imprimé aux États-Unis
030902 9656-0182-02

Produit à destination des
Professionnels de la santé
Dispositif Médical Classe IIb
CE 0433 11/26/2003
Lire attentivement la notice.

Vous trouverez les coordonnées
(adresse et numéro de fax) de nos
filiales et de nos autres bureaux
dans le monde à l'adresse
www.zoll.com/contacts.

ZOLL®