



Maggiore sicurezza e sopravvivenza.
Anche nelle situazioni più difficili.

La RCP che non perde mai un battito

Per la sopravvivenza dei pazienti colpiti da arresto cardiaco improvviso (SCA) è fondamentale eseguire compressioni toraciche costanti e continue per tutta la durata della rianimazione. Non è tuttavia possibile eseguire un trattamento RCP senza interruzioni per i soccorritori che devono spostarsi fra ostacoli imprevedibili, mantenendo una perfusione ottimale dei pazienti e prestando anche attenzione alla propria sicurezza personale.

Il rivoluzionario ZOLL® AutoPulse® rappresenta la scelta migliore per una RCP di altissima qualità anche in movimento. Dispositivo unico nel suo genere, AutoPulse è una pompa per il supporto cardiaco non invasivo in grado di spostare un volume maggiore di sangue^{1,2,3} in maniera più costante di quanto non sia possibile ottenere effettuando una RCP manuale.

AutoPulse definisce un nuovo standard di cura, per un supporto cardiaco non invasivo, efficace e di facile utilizzo durante la rianimazione. Grazie alle sue funzionalità, è possibile concentrarsi maggiormente su tutte le altre azioni essenziali per salvare la vita del paziente.



Senza cintura di sicurezza ▶



AutoPulse permette ai soccorritori di rimanere saldamente assicurati al sedile durante il trasporto, pur assicurando al paziente la perfusione ottimale.

◀ Con cintura di sicurezza

Garanzia di **sicurezza**

Salvare la vita degli altri non significa mettere a rischio la propria. In caso di incidente, il personale che viaggia a bordo dell'ambulanza senza cinture ha un rischio di morte 4 volte maggiore e un rischio di disabilità permanente 6,5 volte maggiore⁴. Pertanto, la RCP deve essere tanto efficace, quanto sicura.

Il dispositivo AutoPulse consente al personale del servizio medico d'urgenza di rimanere assicurato al sedile, mentre la fascia LifeBand® per la distribuzione del carico⁵ mantiene un flusso continuo del sangue nel paziente.

A **mani libere**

In caso di arresto cardiaco improvviso le operazioni da eseguire sono molte, ma il tempo a disposizione è limitato. AutoPulse consente ai soccorritori di concentrarsi maggiormente su altre azioni decisive per la vita del paziente, quali la somministrazione di un farmaco per via endovenosa, la ventilazione o l'intubazione.

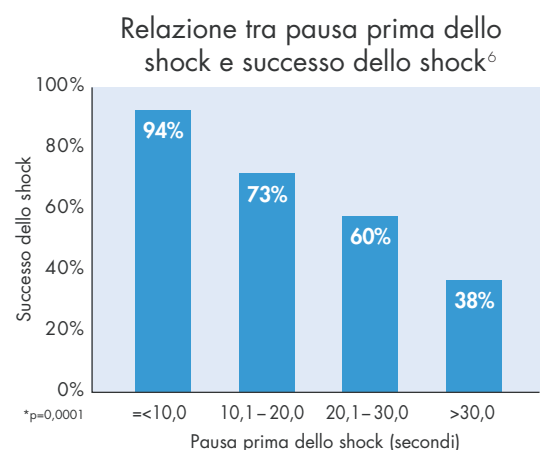
Interruzioni minime

Un'interruzione durante la manovra di RCP può essere fatale per un paziente in arresto cardiaco improvviso. Il successo della rianimazione cala drasticamente dal 94%, se le pause tra le compressioni sono inferiori ai 10 secondi, fino al 38%, con una pausa di 30 secondi.⁶

Il dispositivo AutoPulse garantisce un flusso sanguigno ottimale e costante durante tutte le operazioni di spostamento del paziente, anche mentre i soccorritori scendono le scale, si muovono freneticamente da e verso l'ambulanza oppure si spostano ad alta velocità nel traffico.



Grazie ad AutoPulse, i soccorritori sono in grado di esercitare la compressione ottimale anche durante il trasporto del paziente o lo svolgimento di altre azioni decisive per la sua vita.



Tecnologia salvavita

La fascia brevettata LifeBand per la distribuzione del carico comprime un'ampia superficie del torace, ripartendo in modo uniforme la forza della compressione e contribuendo ad ottimizzare il flusso sanguigno. Questa decompressione completa garantisce anche la massima perfusione coronarica. Effetti ben diversi si ottengono con la RCP manuale ed i dispositivi a pistone, poiché concentrano la forza su una superficie molto limitata.

Facile e intelligente

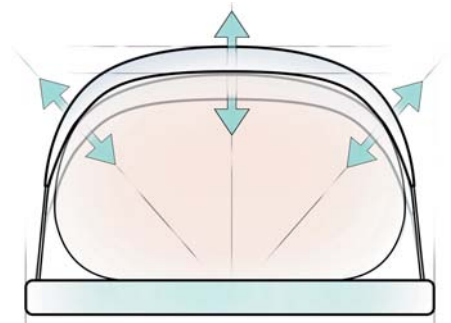
Sono necessari pochi secondi per la preparazione del dispositivo AutoPulse da parte di operatori opportunamente addestrati. AutoPulse è in grado di regolare la forza necessaria a garantire sempre un effettivo spostamento anteroposteriore del torace pari al 20% dello stesso, adattandosi automaticamente alle dimensioni, forma e resistenza di ogni individuo.

Gestione dati integrata

Dopo la rianimazione, i dati di AutoPulse possono essere facilmente scaricati e analizzati con il software RescueNet® Code Review ZOLL ed integrati con i dati ricavati dal defibrillatore e con altri eventi critici, così da comporre una cartella clinica preospedaliera il più completa possibile.

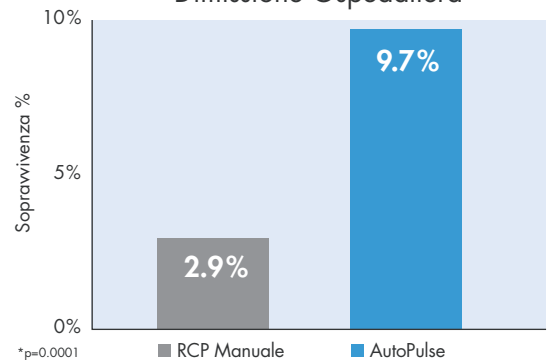
Studi clinici

Numerosi studi confermano l'efficacia di AutoPulse, compresa la capacità di triplicare la percentuale di sopravvivenza alla dimissione ospedaliera.⁷



Tecnologia ZOLL LDB - fascia per la distribuzione del carico⁵

AutoPulse Triplica la Probabilità di Sopravvivenza alla Dimissione Ospedaliera⁷



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 chest 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.

ZOLL Medical Corporation Worldwide Headquarters

269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-348-9011
www.zoll.com

SEDA S.p.A.

Via Tolstoj 7
20090 Trezzano S/N (Milano)
Tel 02/48424.1;
Fax 02/48424290
www.seditaly.it
certificazione
UNI EN ISO 9001:2000



Uffici internazionali ZOLL

America Latina (Panama)

+1 954-237-7246
www.zoll.com

Australia

+61 2 8424 8700
www.zoll.com.au

Austria

+43 650 413 6222
www.zollmedical.at

Canada

+1 905-629-5005
www.zoll.com

Cina

+86 21 5027 8567
www.zoll.com

Francia, +33 (1) 30 57 70 40
www.zoll.fr

Germania, +49 (0) 2236 87 87 0
www.zollmedical.de

Medio Oriente e Africa,

+962 655 290 55
www.zoll.com

Paesi Bassi

+31 (0) 481 366410
Rappresentante autorizzato per l'UE
www.zoll.nl

Regno Unito, +44 (0) 1928 595 160,
www.zoll.com

Russia, +7 495 936 2338
www.zoll.com

Per gli indirizzi e i numeri di fax delle filiali e di altre sedi nel mondo, consultare il sito www.zoll.com/contacts.

ZOLL
Advancing Resuscitation. Today.®



Stampato negli U.S.A.
050902 9656-0182-11

©2009 ZOLL Medical Corporation. Tutti i diritti riservati. AutoPulse, LifeBand, RescueNet, ZOLL e "Advancing Resuscitation. Today." sono marchi registrati di ZOLL Medical Corporation. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.