



Aumente la seguridad y la supervivencia.  
Cualquiera que sea el desafío.

# RCP que no omita ningún latido

Al momento de tratar a pacientes con paro cardíaco súbito, las compresiones torácicas de alta calidad, consistentes y continuas, resultan esenciales para la supervivencia. Sin embargo, para los rescatistas, que necesitan atravesar obstáculos impredecibles y al mismo tiempo tratar de mantener su propia seguridad y de mantener a los pacientes con una buena perfusión, efectuar una reanimación cardiopulmonar (RCP) sin interrupciones puede resultar imposible.

El revolucionario ZOLL® AutoPulse® proporciona una mejor oportunidad para brindar RCP de primera calidad mientras se está en movimiento. El dispositivo AutoPulse, único en su tipo, es una bomba de apoyo cardíaco que mueve más sangre<sup>1, 2, 3</sup> y de manera más constante de lo que pueden efectuar las personas con sus manos.

El AutoPulse establece un nuevo estándar de atención para un apoyo cardíaco no invasivo y fácil de usar durante la reanimación. Sus capacidades le otorgan más tiempo para concentrarse en todo lo que importa al momento de salvar vidas.



Sin cinturón de seguridad ▶



---

El AutoPulse permite que los rescatistas puedan usar cinturón de seguridad durante el transporte, seguros de saber que el paciente está recibiendo una excelente perfusión.

---

◀ Con cinturón de seguridad

## Seguridad a toda prueba

Salvar a otros no tiene que significar arriesgar su propia vida. Dado que los ocupantes de una ambulancia viajan sin cinturón de seguridad, en un accidente tienen 4 veces mayor riesgo de morir y 6,5 veces mayor riesgo de quedar con discapacidad permanente<sup>4</sup>, la RCP necesita ser tan segura como efectiva.

El AutoPulse permite que los proveedores de servicios médicos de emergencia puedan viajar con cinturón de seguridad dado que su banda de distribución de carga<sup>5</sup> LifeBand® aprieta todo el tórax del paciente para proporcionar un flujo de sangre sin interrupciones.

## Otro par de manos

Durante un paro cardíaco súbito, siempre hay demasiado por hacer en muy poco tiempo. El AutoPulse deja libre a uno de los rescatistas para que realice otras tareas esenciales de salvación, tales como colocarle una IV al paciente, administrarle medicamentos, ventilarlo o intubarlo.

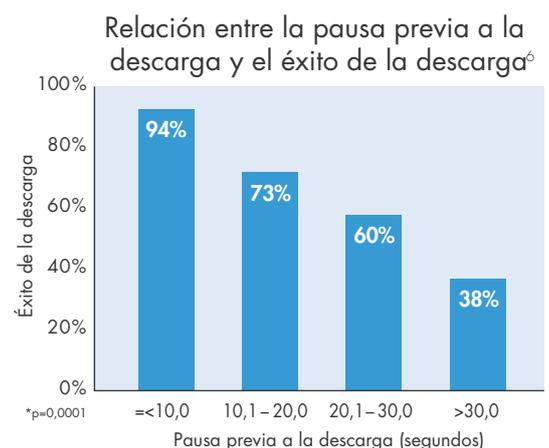
## Interrupciones mínimas

Las interrupciones durante la RCP pueden ser fatales para los pacientes con paro cardíaco súbito. Una reanimación exitosa, con menos de 10 segundos entre compresiones, cae de un 94% a sólo un 38% si se produce una pausa de 30 segundos<sup>6</sup>.

El AutoPulse ofrece un flujo de sangre excelente y constante durante todas las operaciones del paciente en movimiento, aun cuando los rescatistas estén bajando escaleras, corriendo hacia y desde la ambulancia, o evadiendo el tráfico a altas velocidades.



Con el AutoPulse, los rescatistas pueden proporcionar compresiones óptimas, al mismo tiempo que transportan a los pacientes o realizan otras actividades de salvación.



## Tecnología que salva vidas

La patentada banda de distribución de carga LifeBand aprieta una amplia área del tórax, lo que distribuye la fuerza de las compresiones y ayuda a maximizar el flujo sanguíneo. Por el contrario, la RCP manual y los dispositivos accionados por pistón concentran la fuerza sobre una superficie muy pequeña. La LifeBand también permite una descompresión completa para lograr una máxima perfusión coronaria.

## Simple e inteligente

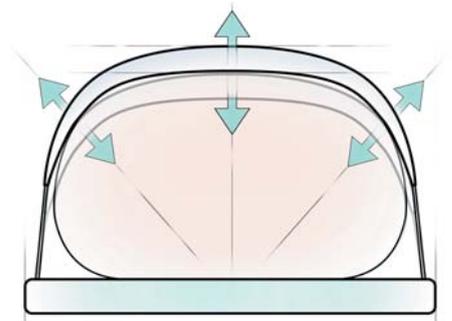
A los profesionales debidamente capacitados, instalar el AutoPulse sólo les toma unos cuantos segundos. El AutoPulse determina automáticamente el tamaño, la forma y la resistencia de cada persona, luego ajusta la fuerza requerida para lograr un desplazamiento anterior-posterior real de un 20%.

## Administración integrada de los datos

Después de la reanimación, los datos del AutoPulse se pueden cargar fácilmente al software de revisión de códigos RescueNet® de ZOLL y se pueden integrar perfectamente con los datos del desfibrilador y de otros eventos críticos para proporcionar el registro del paciente más exhaustivo posible previo al ingreso al hospital.

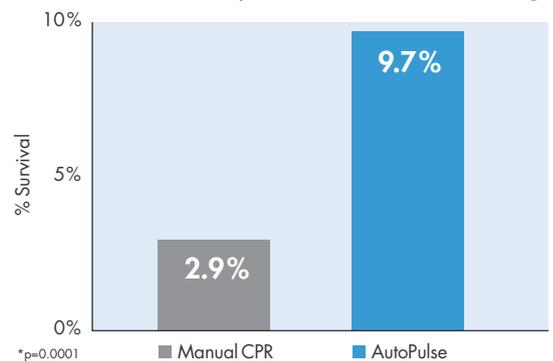
## Estudios clínicos

Numerosos estudios documentan el impacto del AutoPulse sobre los resultados clínicos y su eficacia, incluida su capacidad para triplicar las tasas de supervivencia hasta que se emite el alta del hospital<sup>7</sup>.



Tecnología de la banda de distribución de carga (LDB)<sup>5</sup>

## AutoPulse Triplicó la Supervivencia hasta el Alta<sup>7</sup>



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.

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.

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

<sup>2</sup> Ikano F et al. *Resuscitation*. 2006;68:109-118.

<sup>3</sup> Timerman S et al. *Resuscitation*. 2004;61:273-280.

<sup>4</sup> Becker L et al. *Accident Analysis and Prevention*. 2003;35.

<sup>5</sup> *Circulation* 2005;112:IV-207.

<sup>6</sup> Edelson D et al. *Resuscitation*. 2006;137-145.

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

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.

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.

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.

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 [artículo adicional]*. 2006;114(18):2664.

Ikano 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.

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.

### ZOLL Medical Corporation Oficinas centrales en todo el mundo

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

### Oficinas internacionales de ZOLL

**Alemania**, +49 (0) 2236 87 87 0  
www.zollmedical.de  
**Australia**, +61 2 8424 8700  
www.zoll.com.au  
**Austria**, +43 650 413 6222  
www.zollmedical.at  
**Canadá**, +1 905-629-5005  
www.zoll.com  
**China**, +86 21 5027 8567  
www.zoll.com

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

**Latinoamérica (Panamá)**  
+1 954-237-7246  
www.zoll.com

**Medio Oriente y África**,  
+962 655 290 55  
www.zoll.com

**Países Bajos**, +31 (0) 481 366410  
Representante autorizado para la Unión Europea  
www.zoll.nl

**Reino Unido**, +44 (0) 1928 595 160  
www.zoll.com

**Rusia**, +7 495 936 2338  
www.zoll.com

Para obtener las direcciones y números de fax de las filiales y conocer otras ubicaciones en el mundo, consulte en [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).



Impreso en EE. UU.  
030902 9656-0182-10

©2009 ZOLL Medical Corporation. Todos los derechos reservados. AutoPulse, LifeBand, RescueNet, ZOLL y "Advancing Resuscitation. Today." son marcas comerciales registradas de ZOLL Medical Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

**ZOLL**  
Advancing Resuscitation. Today.®