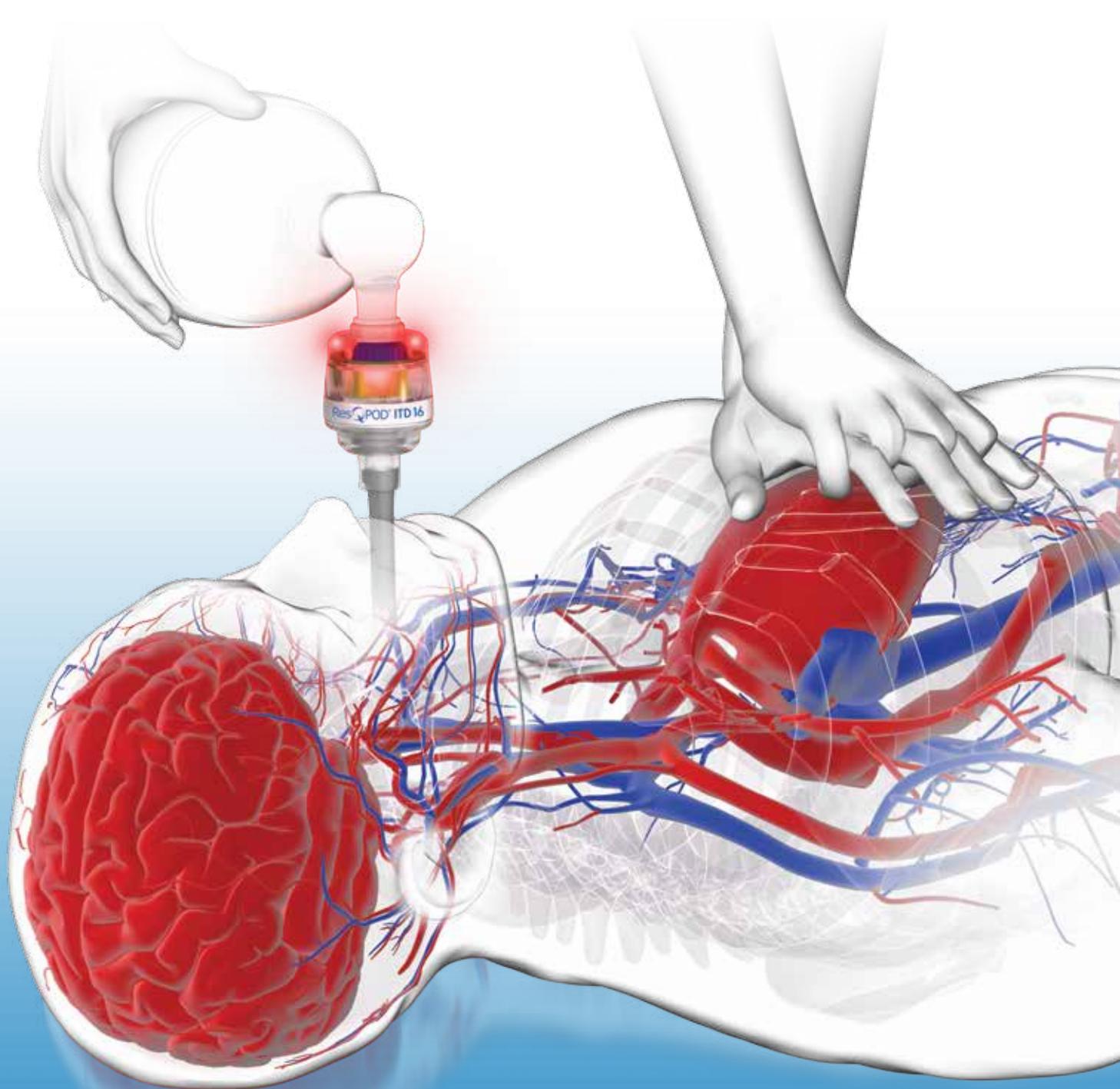


ResQPOD® ITD 16

ZOLL®



Mais do que um
batimento cardíaco





Melhore a perfusão durante a RCP

Atualmente, apenas um pequeno número de vítimas de paradas cardíacas que ocorrem fora do hospital sobrevive. O foco em RCP de alta qualidade e a adoção de novas técnicas e tecnologias para facilitá-la estão ajudando muitos sistemas a melhorar seus resultados. As taxas de sobrevivência a parada cardíaca podem ser melhoradas.

O ResQPOD ITD 16 aumenta a perfusão durante a RCP

O dispositivo de limiar de impedância (DLI) ResQPOD® é um dispositivo simples, não invasivo, que fornece terapia de regulação da pressão intratorácica (IPR) durante a RCP de suporte básico ou avançado de vida para aumentar a perfusão. O DLI diminui a pressão intratorácica durante a fase de retorno da RCP ao restringir seletivamente o fluxo de ar desnecessário para o peito. Este vácuo aumenta a pré-carga, diminui a pressão intracraniana (PIC) e melhora o fluxo sanguíneo para o cérebro e órgãos vitais. Os estudos pré-clínicos mostraram que o DLI ResQPOD:

- Duplica o fluxo sanguíneo para o coração¹
- Aumenta o fluxo sanguíneo para o cérebro em 50%²
- Duplica a EtCO₂³

Quando usado com RCP de alta qualidade, o DLI aumentou a sobrevivência em 25% ou mais nos estudos clínicos.^{4,9}

Uma solução simples para ressuscitação mais eficaz



Conectado a uma máscara facial ou outro acessório respiratório, o DLI ResQPOD controla a pressão nas vias aéreas – válvulas com sensores impedem seletivamente a entrada de ar no peito durante o retorno da parede torácica. Isso aumenta o vácuo que puxa o sangue de volta para o coração, aumentando a pré-carga. A ventilação e a expiração do paciente não ficam restritas. Luzes de frequência piscam 10 vezes por minuto para promover a frequência de ventilação adequada e evitar a hiperventilação.

Interruptor de luz de frequência

Duas luzes de frequência auxiliares

Limiar de impedância e Válvula expiratória de baixa resistência

Válvula inspiratória de baixa resistência



ResQPOD® ITD

Características e Benefícios do ResQPOD

- Fácil de integrar aos protocolos de ressuscitação
- Pode ser usado durante cuidados de suporte básico de vida e suporte avançado de vida
- Compatível com todos os acessórios respiratórios e fontes de ventilação
- Luzes de frequência auxiliares orientam as ventilações a 10/minuto
- Compatível com dispositivos de RCP automáticos ou de compressão - descompressão ativa - (CDA)
- Custo efetividade

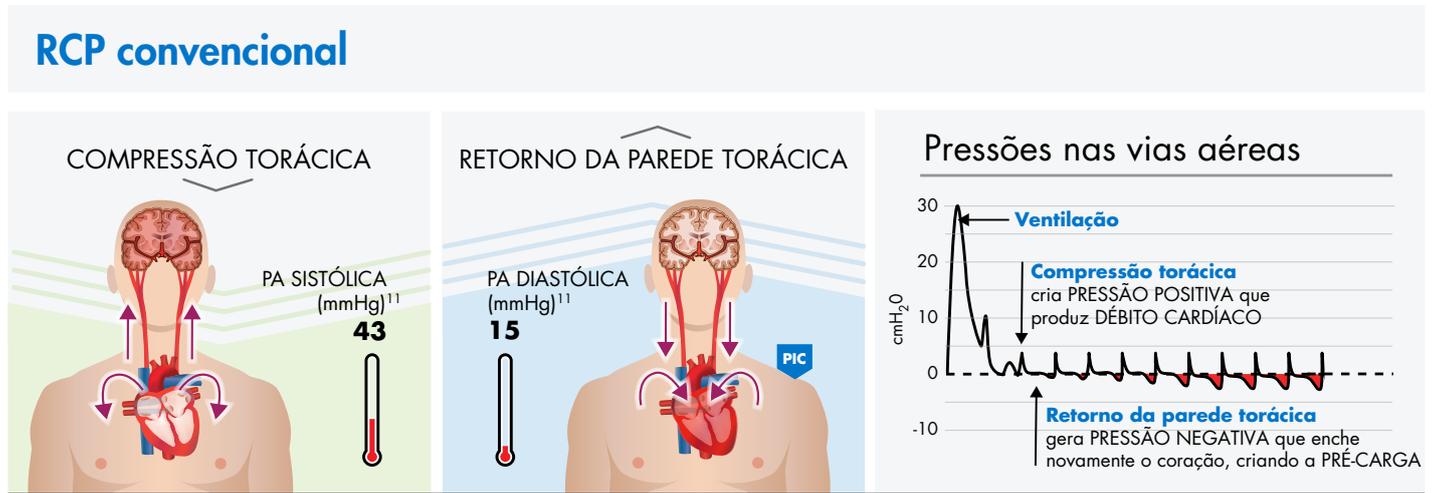


ResQCPR — Melhor fluxo sanguíneo. Sobrevivência melhorada.

O ResQCPR™ envolve o uso do DLI ResQPOD em conjunto com a RCP com compressão-descompressão ativa (RCP-CDA) realizada com o CardioPump®. A RCP-CDA ativamente eleva o peito durante o retorno da parede torácica para melhorar ainda mais a pressão negativa intratorácica. Esta combinação de dispositivos funciona de modo sinérgico para otimizar o vácuo e melhorar a hemodinâmica. O ResQCPR melhorou em 53% a sobrevivência em longo prazo com resultado neurológico favorável.¹⁰

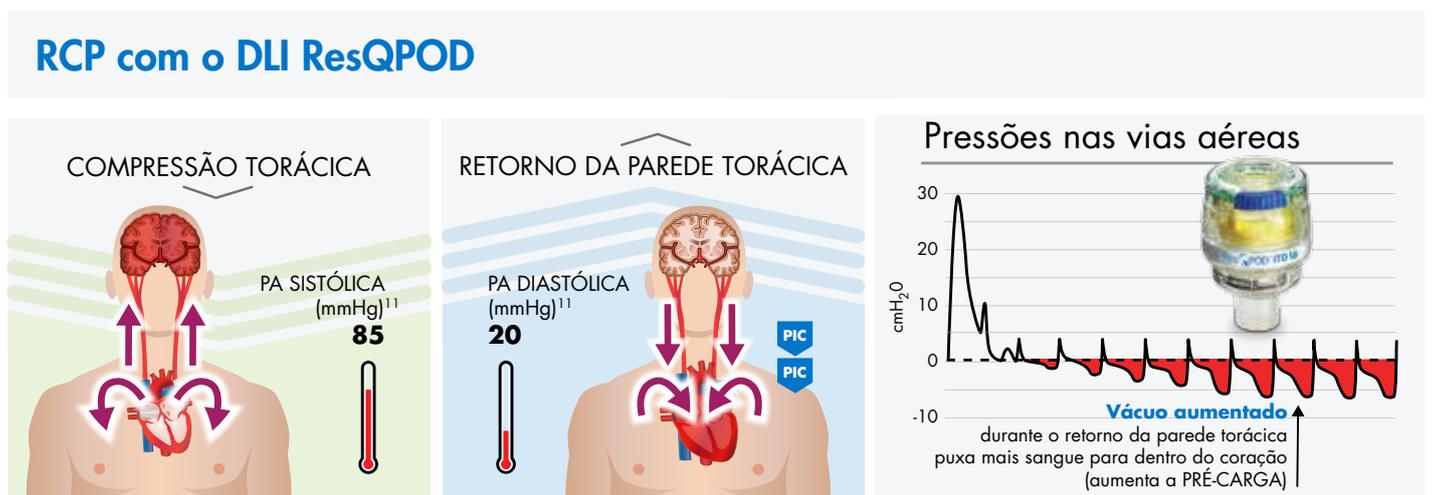
Melhora da perfusão durante a RCP

O DLI ResQPOD melhora a circulação durante a RCP de suporte básico ou avançado de vida. Este dispositivo simples e não invasivo regula a pressão no tórax e melhora o fluxo sanguíneo para o coração e o cérebro.



RCP convencional — Fluxo sanguíneo limitado

Apesar de ter sido demonstrado que a RCP de alta qualidade aumenta a sobrevivência, ela só fornece cerca de 25-40% do fluxo sanguíneo normal para o coração e o cérebro.¹² O fluxo sanguíneo limitado é devido, em parte, à via respiratória aberta. Durante o retorno da parede torácica, o ar é puxado para dentro, eliminando o vácuo (pressão negativa) que é necessário para encher o coração. Isso limita o débito cardíaco e o sangue que circula para a frente com as compressões.



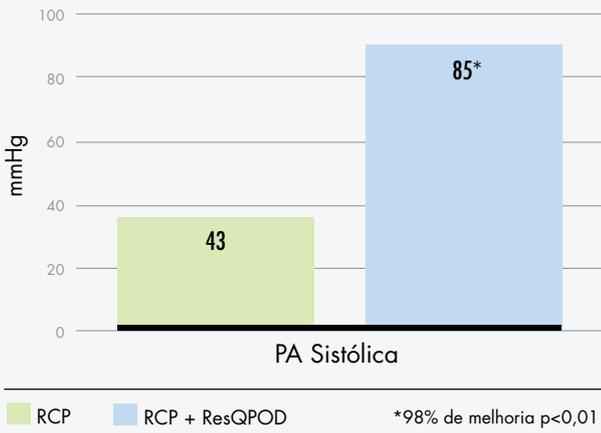
RCP com o DLI ResQPOD — Maior circulação sanguínea

Conectado a uma máscara facial ou outro acessório respiratório, o ResQPOD previne seletivamente a entrada de ar nos pulmões durante o retorno da parede torácica (exceto quando pretendido com as ventilações). Isso aumenta o vácuo, que puxa mais sangue de volta para o coração e diminui a PIC.¹³ Como resultado, mais sangue circula para o cérebro e órgãos vitais até que o coração seja restaurado. Em estudos, o uso do ResQPOD com RCP de alta qualidade melhorou a sobrevivência em 25% ou mais em comparação com a RCP de alta qualidade sem DLI.⁴⁻⁹

Os estudos apoiam o uso do DLI ResQPOD

Pressão arterial melhorada com um DLI

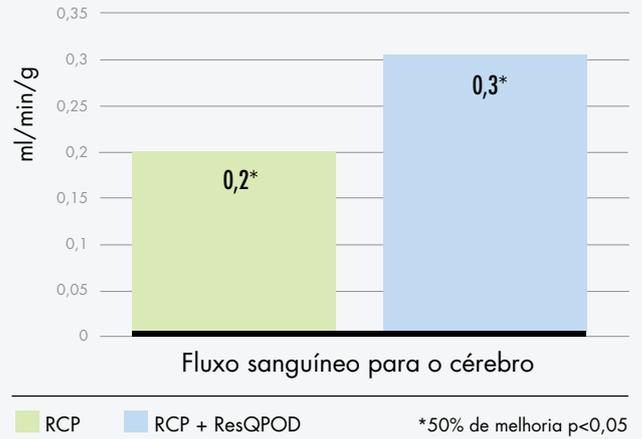
UM ESTUDO CLÍNICO MOSTROU UM AUMENTO DE 98% NA PA SISTÓLICA QUANDO UM DLI É USADO.



Pirrallo RG, et al. *Resuscitation*. 2005;66:13-20.

Fluxo sanguíneo para o cérebro melhorado com um DLI

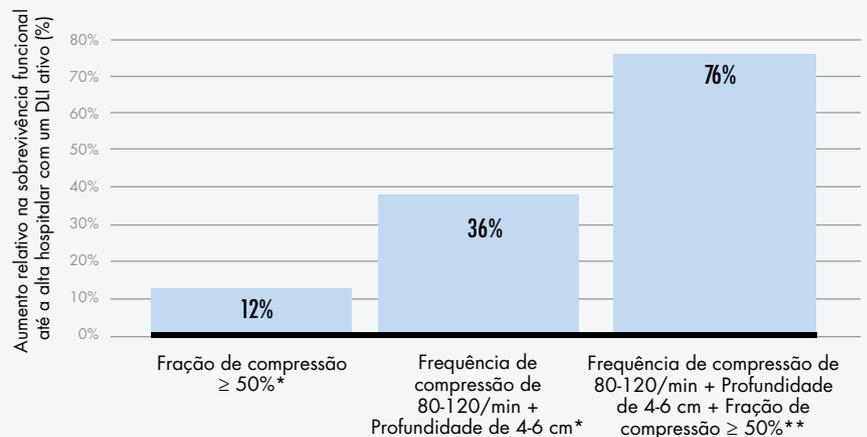
DADOS PRÉ-CLÍNICOS MOSTRARAM UM AUMENTO DE 50% NO FLUXO SANGUÍNEO PARA O CÉREBRO APÓS 9 MINUTOS DE RCP QUANDO UM DLI É USADO.



Lurie KG, et al. *Chest*. 1998;113:1084-1090.

Aumento relativo na sobrevivência com um DLI

UMA ANÁLISE POST HOC COM 6.199 PACIENTES MOSTROU UM AUMENTO NA SOBREVIVÊNCIA CONFORME A QUALIDADE DA RCP MELHOROU.



Yannopoulos D, et al. *Resuscitation*. 2015;94:106-113.

*p=0,05

**p=0,001

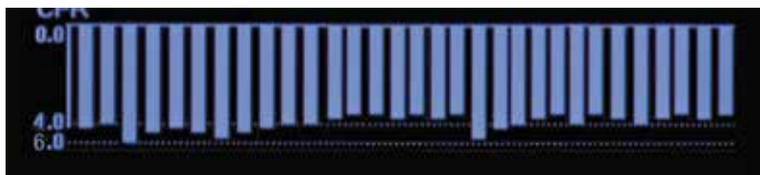
Aumento significativo na chance de sobrevivência

Uma análise post hoc dos dados ROC PRIMED feita por Yannopoulos, et al. mostrou que menos de 50% dos pacientes no estudo ROC realmente receberam RCP de qualidade aceitável, definida como uma frequência de 80-120 compressões/min, uma profundidade de compressão de 4-6 cm, com uma fração de compressão ≥ 50%. No entanto, conforme a qualidade da RCP melhorou, o impacto do DLI ResQPOD sobre a sobrevivência também aumentou. E quando uma RCP de qualidade aceitável foi realizada, os pacientes que receberam o DLI ResQPOD tiveram chance de sobrevivência significativamente maior (76%) do que aqueles que receberam apenas RCP de alta qualidade. Essa análise demonstrou a importância de utilizar ferramentas para ajudar a monitorar a qualidade da RCP, já que parece haver um impacto relacionado à dose na eficácia do DLI ResQPOD. Quanto maior a qualidade da RCP, maior o impacto do DLI na sobrevivência.

Para obter mais informações sobre o estudo, veja o nosso resumo clínico.

Ferramentas de qualidade de RCP da ZOLL

A tecnologia de RCP da ZOLL pode ajudá-lo a obter a RCP da mais alta qualidade e garantir que seus pacientes tenham todos os benefícios do DLI ResQPOD. Esta tecnologia fácil de usar funciona de modo perfeitamente integrado com os monitores ZOLL e fornece feedback em tempo real sobre a qualidade da RCP.



Real CPR Help

O Real CPR Help® alerta os socorristas quando as compressões ficam fora do intervalo adequado. Quando os socorristas estão bem-dispostos e aplicando boas compressões, o dispositivo fica silencioso. Conforme a fadiga se estabelece e a qualidade da compressão diminui, os avisos os orientam suavemente a retornar às compressões de alta qualidade.



CPR Dashboard

O CPR Dashboard™ é uma janela em tempo real que fornece aos líderes da equipe uma visualização rápida da qualidade da RCP.



Sinal de ECG não filtrado durante a RCP



Sinal filtrado pelo See-Thru CPR

See-Thru CPR

O See-Thru CPR® reduz a duração das interrupções com um filtro que permite que os socorristas vejam ritmos organizados subjacentes durante as compressões.

ZOLL AutoPulse

O Sistema de ressuscitação AutoPulse® é um dispositivo de RCP automático que fornece RCP de alta qualidade personalizada quando e onde for necessário. Projetado para ressuscitação em movimento, ele fornece RCP de alta qualidade em qualquer ângulo, permitindo que os socorristas forneçam RCP sem interrupção desde o local da ocorrência até o hospital. O AutoPulse tem as taxas de sobrevivência mais altas entre todos os dispositivos de RCP automáticos em grandes estudos clínicos (>2.000 pacientes),¹⁴⁻¹⁶ e em uma meta-análise de 12 estudos clínicos comparativos, o AutoPulse melhorou as probabilidades de retorno da circulação espontânea (RCE) em 62% em comparação com a RCP manual.¹⁷



- ¹Langhelle A, et al. *Resuscitation*. 2002;52:39-48.
- ²Lurie KG, et al. *Chest*. 1998;113(4):1084-1090.
- ³Yannopoulos D, et al. *Critical Care Med*. 2006;34(5):1444-1449.
- ⁴Yannopoulos D, et al. *Resuscitation*. 2015;94:106-113.
- ⁵Thigpen K, et al. *Respir Care*. 2010;55(8):1014-1019.
- ⁶Thayne R, et al. *Resuscitation* 2005;67(1):103-108.
- ⁷Aufderheide TP, et al. *Heart Rhythm*. 2010;9(10):1357-1364.
- ⁸Lick CJ, et al. *Crit Care Med*. 2011;39(1):26-33.
- ⁹Ildris AH, et al. *Circulation*. 2012;126:1BBS-22813-AHA.
- ¹⁰Aufderheide TP, et al. *Lancet* 2011;377:301-311.
- ¹¹Pirrallo RG, et al. *Resuscitation*. 2005;66:13-20.
- ¹²Andreka P, et al. *Curr Opin Crit Care*. 2006;12:198-203.
- ¹³Aufderheide TP, et al. *Crit Care Med*. 2008;36(11):S397-S404.
- ¹⁴Wik L, et al. *Resuscitation*. 2014;85:741-748.
- ¹⁵Perkins GD, et al. *Lancet*. 2015;385(9972):947-955.
- ¹⁶Rubertsson S, et al. *JAMA*. 2014;311(1):53-61.
- ¹⁷Wesfall M, et al. *Crit Care Med*. 2013 Jul;41(7):1782-1789.

Produtos

PRODUTO	CÓDIGO DO PRODUTO
 <p>ResQPOD ITD 16</p>	12-0247-000
 <p>Dispositivo de RCP-CDA CardioPump (com metrônomo)</p>	12-0582-000
 <p>Sistema ResQCPR (CardioPump e ResQPOD)</p>	12-2393-000
 <p>Ventosa para dispositivo de RCP-CDA</p>	12-0586-000

ZOLL MEDICAL CORPORATION

Uma empresa do Asahi Kasei Group | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, EUA | +1-978-421-9655 | www.zoll.com

Copyright © 2016 ZOLL Medical Corporation. ResQCPR, ResQPOD e ZOLL são marcas comerciais ou marcas registradas da ZOLL Medical Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários.

MCN IP 1505 0069-24

Para obter os endereços e os números de fax das subsidiárias, bem como outros locais internacionais, consulte o site www.zoll.com/contacts.

ZOLL®