

AutoPulse® Plus

ZOLL®



Maximiza a probabilidade de
êxito de um choque

Shock Sync

Durante décadas, o tratamento padrão para um coração em fibrilhação foi a aplicação de um choque. Para o fazer, as compressões torácicas são interrompidas, o ritmo cardíaco é analisado, a desfibrilhação é aplicada quando necessário e prossegue-se com a RCP. Estas pausas na RCP podem diminuir significativamente a probabilidade de êxito em pôr um fim à fibrilhação ventricular (FibV).¹

Existe uma tecnologia que limita estas pausas na RCP e que programa e aplica automaticamente o choque para maximizar a probabilidade de êxito — Shock Sync™.



O desfibrilhador X Series® é carregado enquanto o AutoPulse® Plus continua com as compressões, assegurando uma rápida aplicação da desfibrilhação, caso um choque seja necessário.



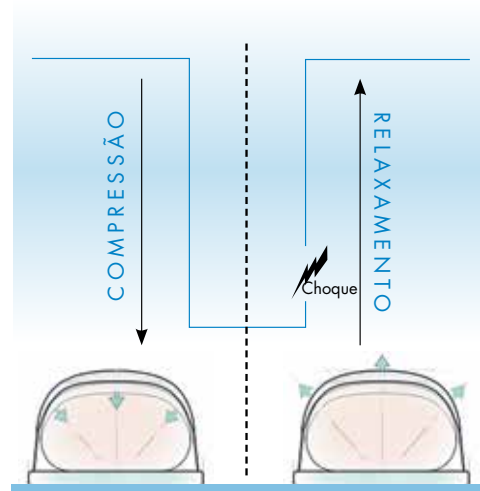




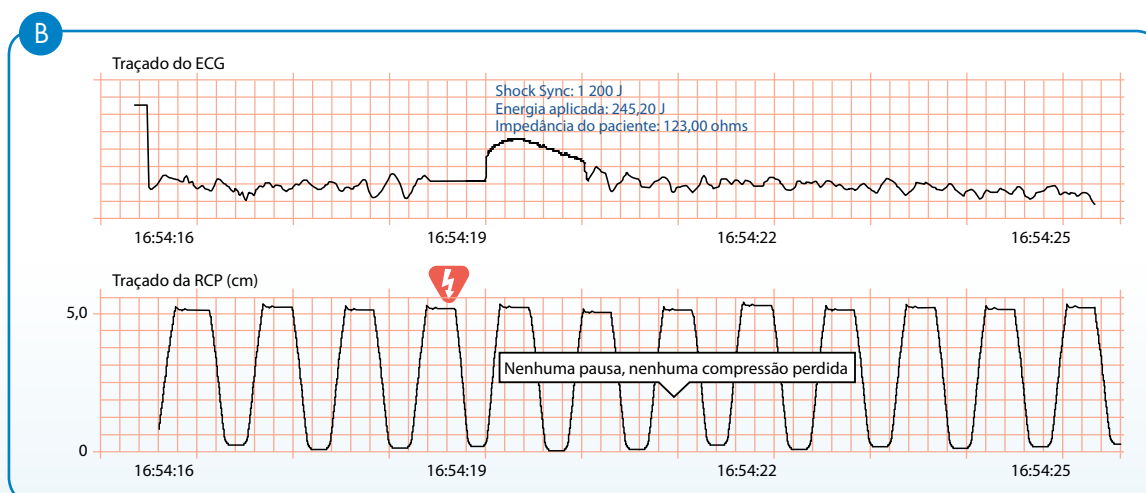
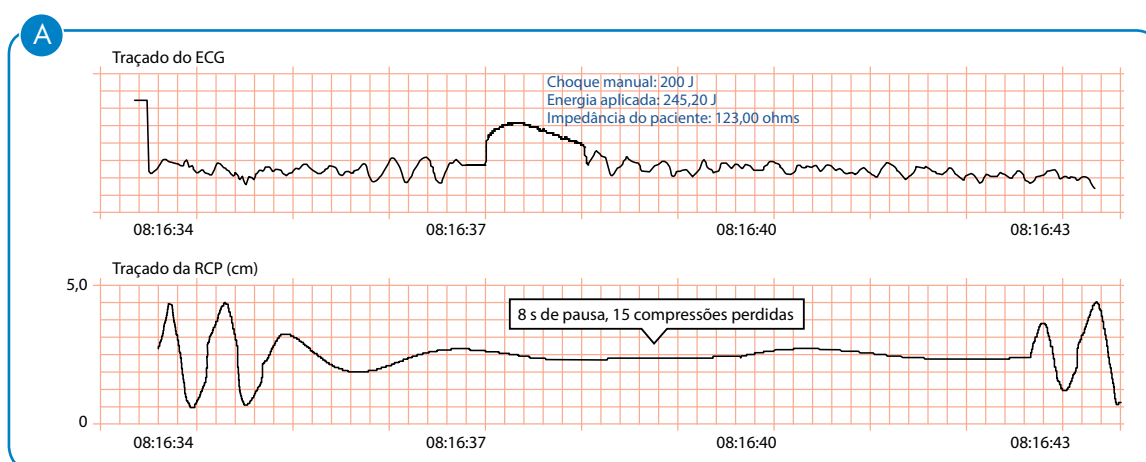
Programa automaticamente a aplicação de choque

O momento ideal para aplicar um choque é no início da fase de relaxamento, quando a impedância transtorácica está no seu ponto mais baixo.¹ Agora, já é possível fazê-lo com a Shock Sync, uma funcionalidade disponível quando se combina o AutoPulse® com o monitor/desfibrilhador X Series®.

O AutoPulse Plus tem um conector de interface que permite ligar diretamente as pás do desfibrilhador da ZOLL ao AutoPulse. Em seguida, o software do X Series, também ligado ao AutoPulse Plus, analisa o ciclo de compressão e programa automaticamente a aplicação de choque para o início da fase de relaxamento. Estudos clínicos demonstraram que este é o ponto ideal para maximizar a probabilidade de êxito do choque.²



REDUZIR AS INTERRUPTÕES NA RCP COM A SHOCK SYNC



A: RCP manual seguida por pausa de 8 segundos das compressões torácicas pré- e pós-choque (falhando quase 15 compressões). A RCP manual é retomada após a pausa.

B: Choque durante compressões AutoPulse em curso e pausa de 0 segundos das compressões torácicas pré-choque. As linhas de orientação para RCP recomendam a minimização das pausas pré- e pós-choque. Com o AutoPulse Plus, é possível minimizar as pausas, aplicando um choque durante as compressões.³

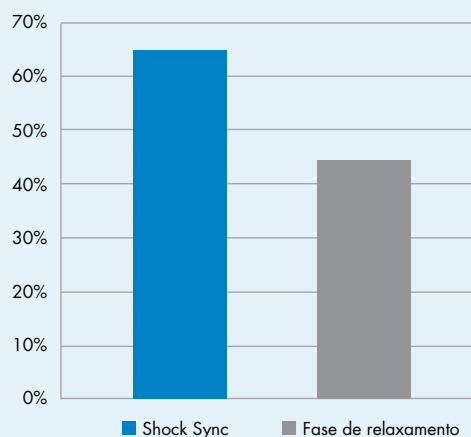
Êxito do choque com a Shock Sync

Fácil utilização — basta ligar

Para fazer com que estes dispositivos funcionem em conjunto, só terá de ligar o desfibrilhador X Series ao AutoPulse Plus. O desfibrilhador X Series reconhece o AutoPulse Plus, o que torna esta tecnologia numa verdadeira tecnologia “Plug-and-go” (Ligar-e-usar).



Taxa de êxito da desfibrilhação com e sem Shock Sync³



REGISTO DE REANIMAÇÃO INTEGRADO

RCP manual



Com o RescueNet® Code Review da ZOLL, é possível recolher e analisar o seu desempenho na reanimação, incluindo o grau de sincronização dos choques com a fase de relaxamento. O RescueNet Code Review permite analisar o evento de reanimação completo, do princípio ao fim, com captura de ECG, choques, traçados de sinais vitais e qualidade das compressões manuais e com AutoPulse Plus.





O serviço de emergência médica neerlandês, RAV Gooi en Vechtstreek, tem usado com êxito a tecnologia Shock Sync com o AutoPulse Plus e o X Series para melhorar os resultados.

Crédito da fotografia: Ger Adrichem

O VALOR DA SHOCK SYNC DESCRITO POR UM SERVIÇO DE EMERGÊNCIA MÉDICA

O Dr. Gerard Innemee, diretor clínico de RAV Gooi en Vechtstreek nos Países Baixos, afirmou acerca da Shock Sync: "A integração em tempo real do AutoPulse com o X Series significa maiores frações de RCP, aumento do fluxo sanguíneo e torna possível aplicar o choque durante a fase de relaxamento das compressões torácicas. Esta solução tecnológica poderá ser importante para a melhoria dos resultados em caso de paragem cardíaca súbita."

Com a tecnologia Shock Sync, a probabilidade de terminar a FibV pode aumentar 45% e o esforço necessário para o conseguir é mínimo.² O fim da FibV está associado a pausas pré-choque e à exatidão do momento de aplicação do choque. A funcionalidade AutoPulse Plus Shock Sync foi concebida para fazer ambos.

Bibliografia

¹ Edelson DP, et al. *Resuscitation*. 2006;71:137-145.

² Li Y, et al. *Resuscitation*. 2010;81:724-729.

³ Olsen JA, et al. *Resuscitation*. 2015 Aug;93:158-163.

ZOLL MEDICAL CORPORATION

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

© 2016 ZOLL Medical Corporation. Todos os direitos reservados. AutoPulse, X Series, RescueNet, Shock Sync e ZOLL são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da ZOLL Medical Corporation nos Estados Unidos da América e/ou noutros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respetivos titulares.

AutoPulse Plus não está disponível para venda nos Estados Unidos da América nem no Canadá. O produto não recebeu autorização/aprovação regulamentar da Food and Drug Administration nem da Health Canada.

MCN IP 1508 0077-18

Para obter os endereços e os números de fax das subsidiárias, bem como de outras localizações internacionais, aceda ao site www.zoll.com/contacts.

ZOLL®