

AutoPulse® Plus

ZOLL®



Massimizzare le probabilità di
Successo di uno Shock

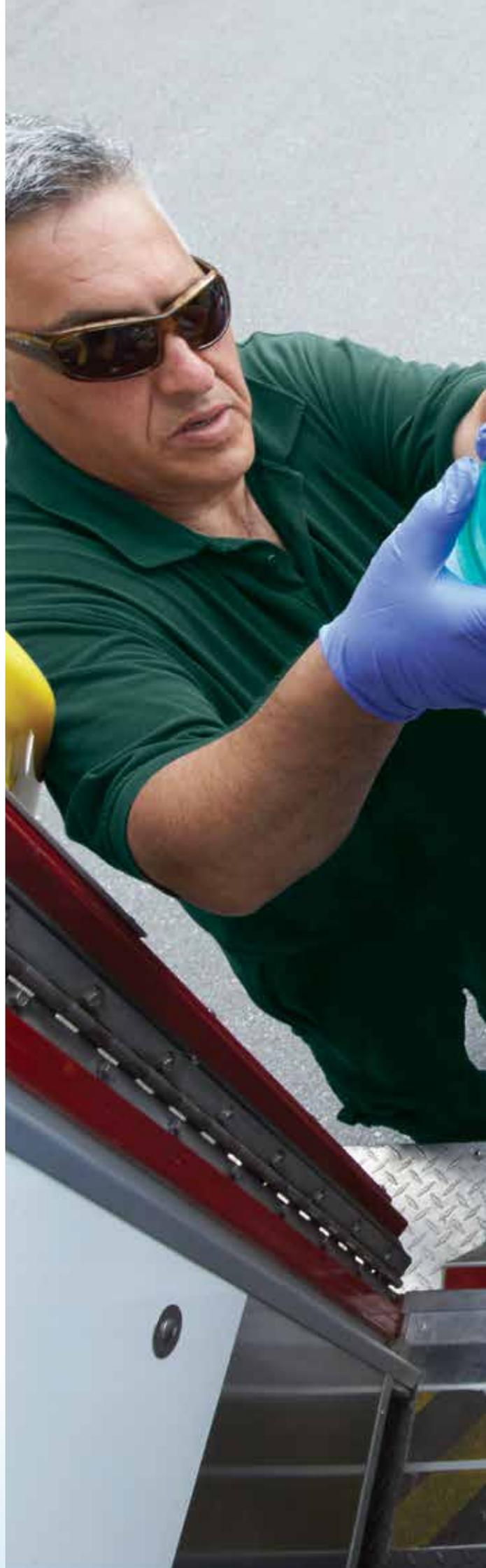
Shock Sync

Da decenni, il trattamento standard per un cuore in fibrillazione è l'erogazione di uno shock. Per fare ciò, è necessario interrompere le compressioni toraciche, analizzare il ritmo cardiaco, defibrillare quando necessario e poi riprendere la RCP. Queste pause tra le compressioni possono ridurre notevolmente le probabilità di cardiovertire una fibrillazione ventricolare (FV).¹

La tecnologia Shock Sync™ permette di limitare le pause, e gestisce automaticamente l'erogazione dello shock per massimizzarne le probabilità di successo.



X Series® viene caricato mentre AutoPulse® Plus continua le compressioni, garantendo la rapida erogazione della defibrillazione se si rende necessario applicare uno shock.



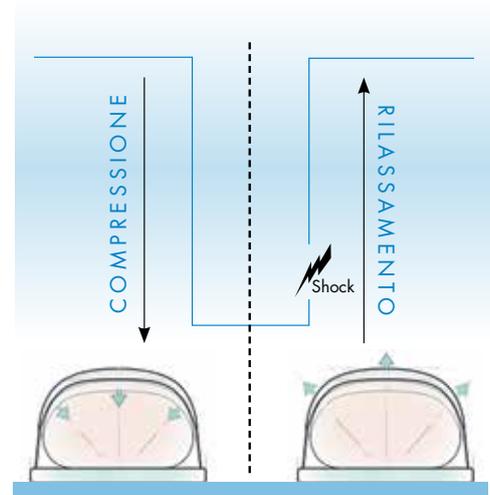




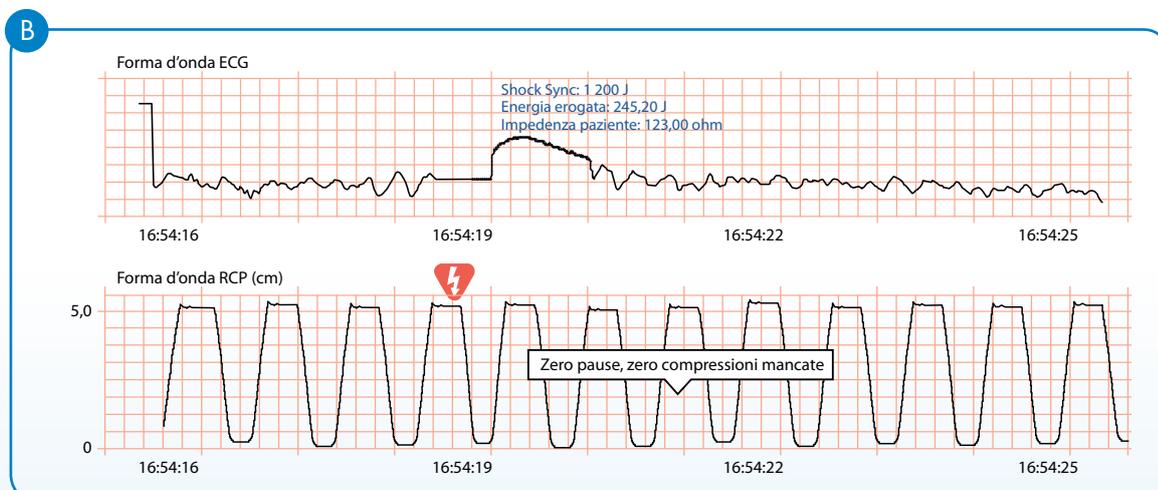
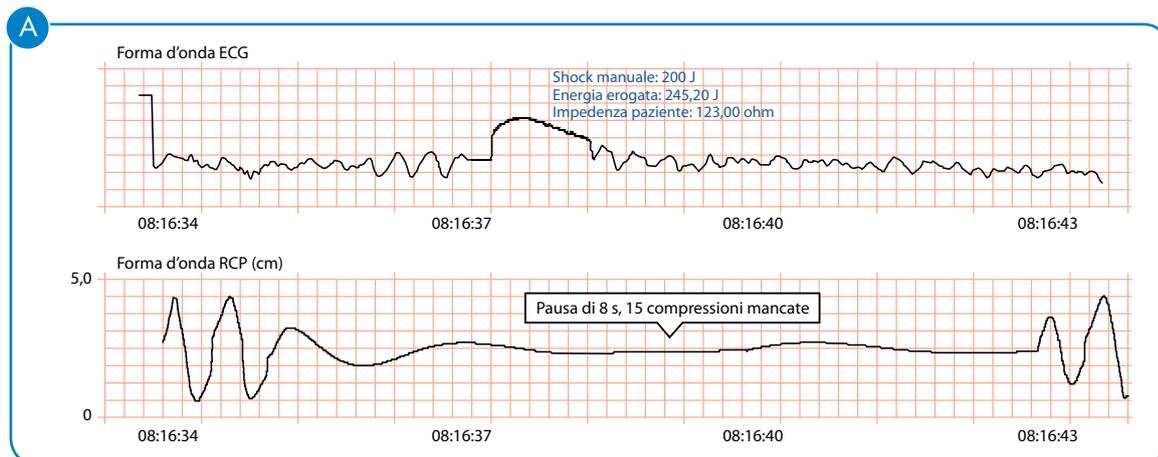
Gestisce automaticamente la tempistica di erogazione dello shock

Il momento ottimale per applicare uno shock è all'inizio della fase di rilassamento, quando l'impedenza transtoracica è al livello più basso.¹ Oggi questo è realizzabile con Shock Sync, una funzione disponibile quando si abbina il sistema AutoPulse® Plus al monitor/defibrillatore X Series®.

Il sistema AutoPulse Plus ha un connettore d'interfaccia che consente di collegare gli elettrodi del defibrillatore ZOLL direttamente ad AutoPulse Plus. In seguito, il software di X Series, anch'esso collegato ad AutoPulse Plus, analizza il ciclo delle compressioni e gestisce automaticamente la tempistica di erogazione dello shock all'inizio della fase di rilassamento. Gli studi clinici hanno dimostrato che questo è il punto ideale per massimizzare le probabilità di successo dello shock.²



RIDUZIONE DELLE INTERRUZIONI DURANTE LA RCP CON SHOCK SYNC



A: RCP manuale seguita da una pausa di 8 secondi nelle compressioni toraciche pre- e post-shock (circa 15 compressioni in meno). La RCP manuale riprende dopo la pausa.

B: Erogazione dello shock durante l'applicazione continua delle compressioni AutoPulse e pausa di 0 secondi nelle compressioni toraciche pre-shock. Le linee guida sulla RCP consigliano di ridurre al minimo le pause pre- e post-shock. Con il sistema AutoPulse Plus è possibile ridurre al minimo le pause erogando uno shock durante le compressioni.³

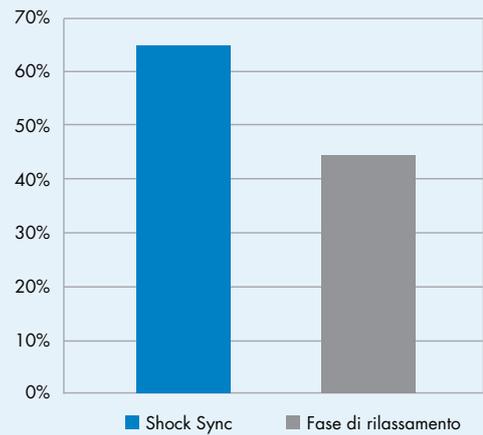
Successo dello shock con Shock Sync

Facile da usare: basta collegare i dispositivi

È sufficiente collegare X Series ad AutoPulse Plus e il gioco è fatto: X Series riconosce immediatamente AutoPulse Plus, realizzando una vera tecnologia plug-and-go.



Tasso di successo della defibrillazione con e senza Shock Sync³



REGISTRAZIONE INTEGRATA DELL'EVENTO DI RIANIMAZIONE

RCP manuale



Con il software RescueNet® Code Review di ZOLL è possibile acquisire e analizzare i dati di rendimento della rianimazione, incluso il grado di sincronizzazione dello shock con la fase di rilassamento. RescueNet Code Review consente di analizzare l'intero evento di rianimazione dall'inizio alla fine, acquisendo i dati relativi al tracciato ECG, agli shock, alle forme d'onda dei parametri vitali e alla qualità delle compressioni manuali e delle compressioni AutoPulse Plus.





Il servizio medico d'emergenza olandese RAV Gooi en Vechtstreek sta usando con risultati positivi la tecnologia Shock Sync con il sistema AutoPulse Plus e X Series per migliorare gli outcome dei pazienti.

Foto di Ger Adrichem

IL VALORE DI SHOCK SYNC DESCRITTO DA UN SERVIZIO MEDICO D'EMERGENZA

Il Dr. Gerard Innemee, direttore medico del servizio RAV Gooi en Vechtstreek dei Paesi Bassi, esprime il suo giudizio sulla tecnologia Shock Sync: "L'integrazione in tempo reale di AutoPulse con X Series comporta CPR Fraction più elevate e un aumento del flusso sanguigno, consentendo di erogare uno shock durante la fase di rilassamento della compressione. Questa soluzione tecnologica potrebbe migliorare significativamente gli outcome di un arresto cardiaco improvviso."

Con la tecnologia Shock Sync, le probabilità di cardiovertire una FV possono aumentare del 45%, e lo sforzo necessario per arrivare a questo risultato è minimo.² La cardioversione di una FV è associata a pause pre-shock brevi e a una sincronizzazione esatta dello shock. La tecnologia Shock Sync di AutoPulse Plus è concepita per fare entrambe le cose.

Riferimenti bibliografici

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

Un'azienda di Asahi Kasei Group | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, USA | +1-978-421-9655 | www.zoll.com

© 2016 ZOLL Medical Corporation. Tutti i diritti riservati. AutoPulse, X Series, RescueNet, Shock Sync e ZOLL sono marchi di fabbrica o marchi registrati di ZOLL Medical Corporation negli Stati Uniti d'America e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.

MCN IP 1508 0077-11

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

ZOLL®