

AutoPulse® Plus

ZOLL®



Optimiser les chances de
réussite d'un choc

Shock Sync

Depuis des dizaines d'années, le traitement de référence de la fibrillation cardiaque est l'administration d'un choc. Pour ce faire, les compressions thoraciques sont interrompues, le rythme cardiaque est analysé et une défibrillation est effectuée si nécessaire, avant de reprendre la RCP. Ces pauses dans la RCP peuvent considérablement diminuer les chances de mettre fin à une fibrillation ventriculaire (FV).¹

Il existe une technologie qui limite les interruptions de la RCP et qui synchronise automatiquement l'administration du choc pour optimiser ses chances de réussite : Shock Sync™.



Le X Series® se charge pendant que l'AutoPulse® Plus poursuit les compressions, pour une administration rapide de la défibrillation si un choc est nécessaire.



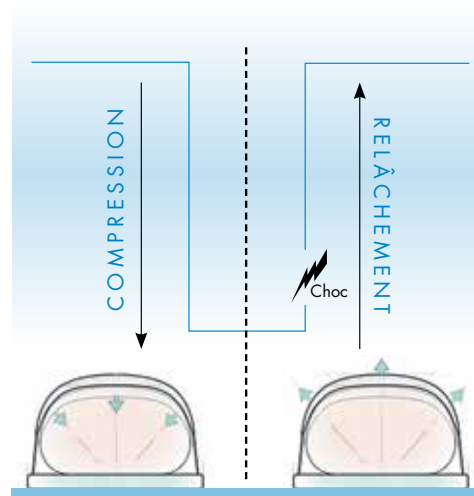




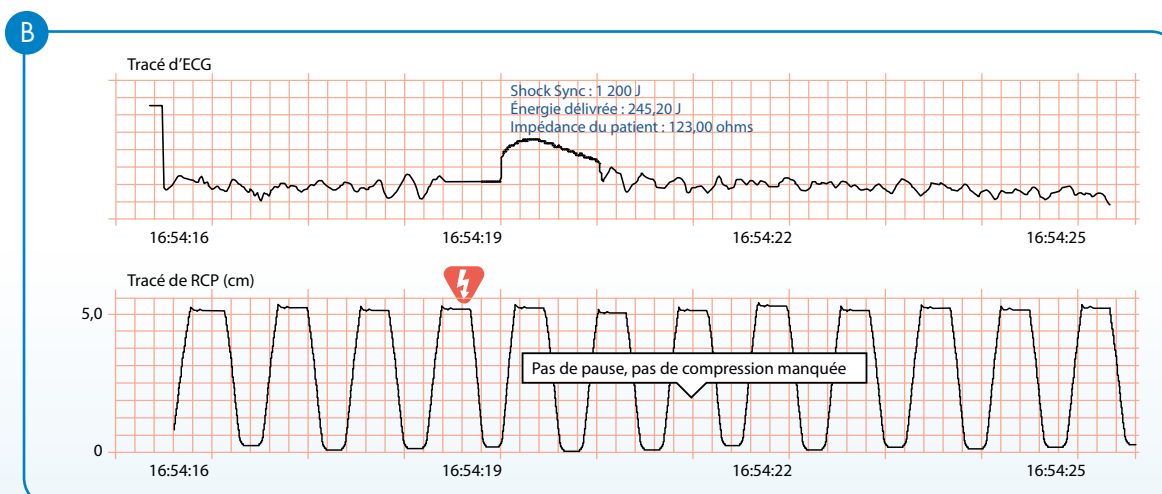
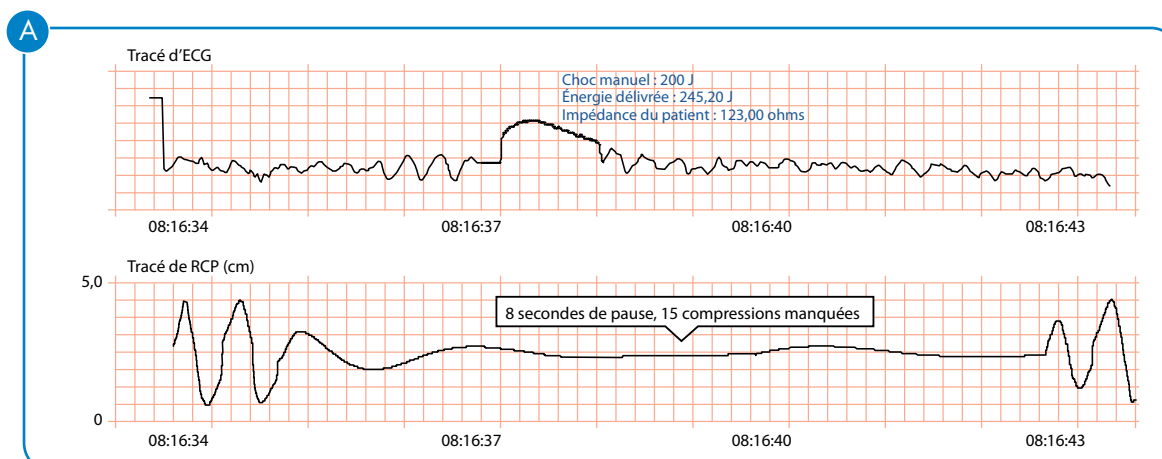
Synchronise automatiquement l'administration du choc

Le moment optimal pour administrer le choc se situe au début de la phase de relâchement, lorsque l'impédance transthoracique est à son niveau le plus faible.¹ Il est possible de cibler ce moment grâce à la fonctionnalité Shock Sync, disponible en associant l'AutoPulse® et le moniteur/défibrillateur X Series®.

L'AutoPulse Plus dispose d'un connecteur d'interface qui permet de raccorder directement les électrodes de défibrillation ZOLL à l'AutoPulse. Puis, le logiciel du X Series, également connecté à l'AutoPulse Plus, analyse le cycle de compressions et synchronise automatiquement l'administration du choc avec le début de la phase de relâchement. Les études cliniques ont démontré qu'il s'agissait du moment idéal pour optimiser les chances de réussite du choc.²



RÉDUIRE LES INTERRUPTIONS DE LA RCP GRÂCE À SHOCK SYNC



A : RCP manuelle suivie d'une pause de 8 secondes dans les compressions thoraciques avant et après le choc (près de 15 compressions manquées). La RCP manuelle reprend après la pause.

B : Choc administré pendant les compressions AutoPulse continues et pause de 0 seconde dans les compressions thoraciques avant le choc. Les directives relatives à la RCP recommandent de limiter les pauses avant et après le choc. Avec l'AutoPulse Plus, il est possible de limiter au maximum les pauses en administrant un choc pendant les compressions.³

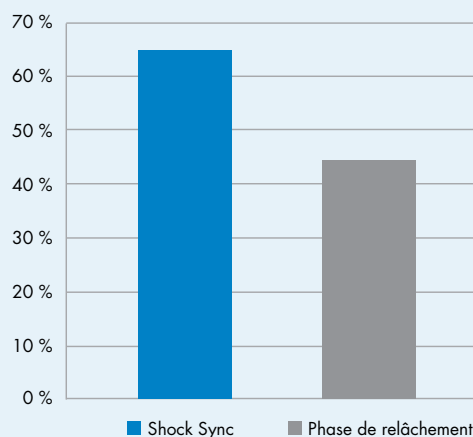
Choc réussi avec Shock Sync

Facile à utiliser, il suffit d'un raccordement

Pour faire fonctionner ces dispositifs ensemble, il suffit de raccorder le X Series à l'AutoPulse Plus. Le X Series reconnaît l'AutoPulse Plus grâce à une technologie « plug-and-play ».



Taux de réussite de la défibrillation avec et sans Shock Sync³



DOSSIER DE RÉANIMATION INTÉGRÉ

RCP manuelle



Avec le logiciel RescueNet® Code Review de ZOLL, vous pouvez enregistrer et analyser le déroulement de la réanimation, notamment la qualité de la synchronisation des chocs avec la phase de relâchement. RescueNet Code Review vous permet d'analyser l'intégralité de la réanimation, du début à la fin, en enregistrant l'ECG, les chocs, les courbes des signes vitaux et la qualité des compressions manuelles et des compressions de l'AutoPulse Plus.





Le service d'urgences néerlandais RAV Gooi en Vechtstreek utilise avec succès la technologie Shock Sync associée à l'AutoPulse Plus et au X Series pour améliorer l'issue des réanimations.

Crédit photo : Ger Adrichem

LA VALEUR DE SHOCK SYNC SELON UN SERVICE D'URGENCES

Le Dr Gerard Innemee, directeur médical du service d'urgences RAV Gooi en Vechtstreek, aux Pays-Bas, a déclaré au sujet de la technologie Shock Sync : « L'intégration en temps réel de l'AutoPulse et du X Series permet d'obtenir des fractions de RCP supérieures, d'augmenter le flux sanguin et d'administrer un choc durant la phase de relâchement de la compression. Cette solution technologique pourrait être tout à fait déterminante pour améliorer l'issue de l'arrêt cardiaque soudain. »

Grâce à la technologie Shock Sync, les chances de mettre fin à une FV peuvent augmenter de 45 %, avec un effort minime.² La résolution de la FV est associée à des pauses courtes avant l'administration du choc et à une synchronisation exacte de ce dernier. La fonctionnalité Shock Sync de l'AutoPulse Plus est conçue pour cela.

Références

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

Une société du Asahi Kasei Group | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, États-Unis | +1-978-421-9655 | +1-800-804-4356 | www.zoll.com

© 2016 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. AutoPulse, X Series, RescueNet, Shock Sync et ZOLL sont des marques ou des marques déposées de ZOLL Medical Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

AutoPulse Plus n'est pas vendu aux États-Unis ou au Canada. Le produit n'a pas reçu l'autorisation réglementaire de la Food and Drug Administration ou de Santé Canada.

MCN IP 1508 0077-02 Dispositifs Médicaux Classe IIb destinés aux professionnels de la santé. Lire attentivement la notice.
AutoPulse, CE 0433 11/26/2003 X Series, CE 0123 09/03/2016

Pour connaître l'adresse et le numéro de fax des filiales, ainsi que l'adresse d'autres sites, consultez la page Web www.zoll.com/contacts.

ZOLL®