

AutoPulse® Plus

ZOLL®



Maximaliseert de kans op een
succesvolle schok

Shock Sync

Het toedienen van een schok is al decennia lang de standaard behandeling voor een fibrillerend hart. Hiervoor onderbreken we de borstcompressies, analyseren het hartritme, defibrilleren wanneer dat nodig is en gaan door met de reanimatie. Door deze onderbrekingen in de reanimatie wordt de kans van slagen op het beëindigen van ventrikelfibrilleren (VF) aanzienlijk kleiner.¹

Er bestaat een technologie die deze onderbrekingen in de reanimatie beperkt en automatisch het moment van de toegediende schok bepaalt om de kans op succes te maximaliseren – Shock Sync™.



De X Series® wordt geladen terwijl de AutoPulse® Plus compressies toedient, zodat er snel kan worden gedefibrilleerd indien dit nodig is.



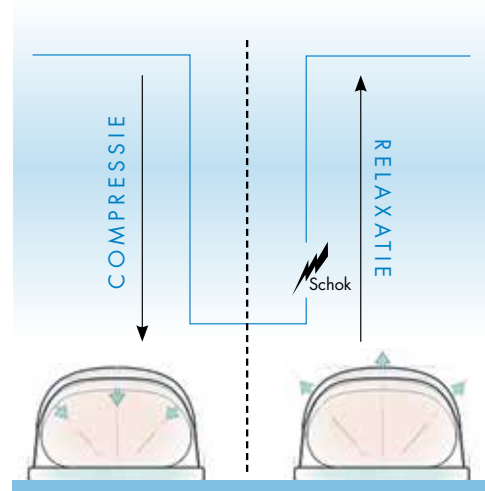




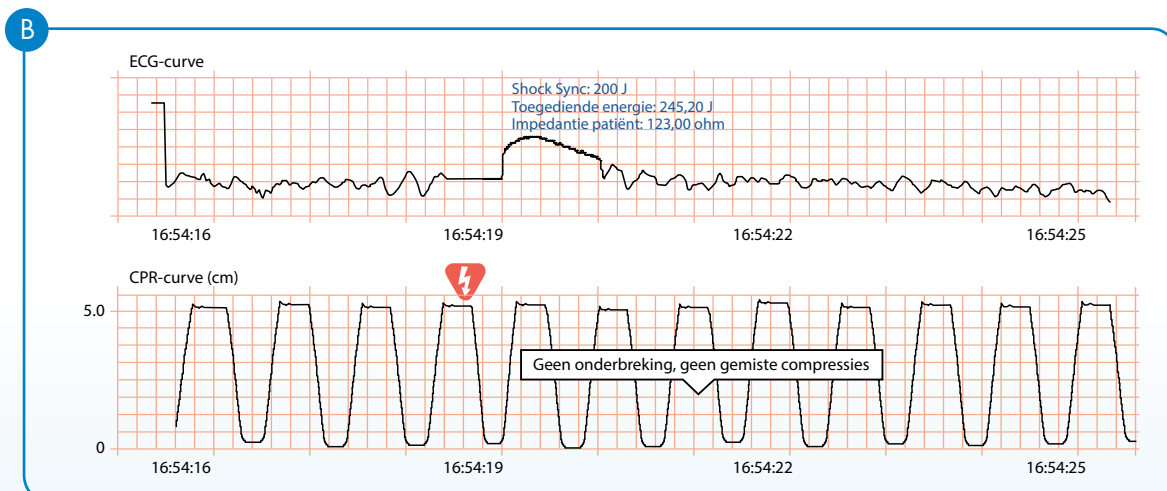
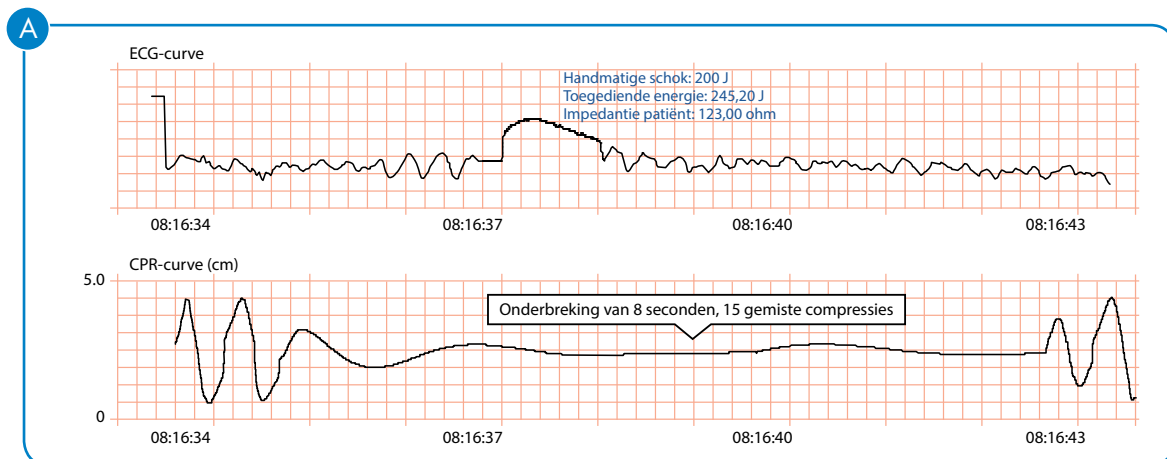
Automatische timing van de toegediende schok

Het optimale moment om een schok toe te dienen is aan het begin van de relaxatiefase, als de transthoracale weerstand zijn laagste punt bereikt heeft.¹ Dit is nu haalbaar met Shock Sync, een functie die beschikbaar is door de AutoPulse® met de X Series®-monitor/defibrillator te combineren.

De AutoPulse Plus heeft een interfaceconnector waarmee defibrillatorelektroden van ZOLL rechtstreeks op de AutoPulse Plus kunnen worden aangesloten. De software in de X Series, ook aangesloten op de AutoPulse Plus, analyseert de compressiecyclus en zorgt automatisch dat de schok aan het begin van de relaxatiefase wordt toegediend. Uit klinische studies is gebleken dat dit het ideale moment is voor een maximale kans op een geslaagde schok.²



MINDER ONDERBREKINGEN IN DE REANIMATIE MET SHOCK SYNC



A: Handmatige reanimatie gevolgd door een onderbreking van 8 seconden in de borstcompressies vóór en na de schok (bijna 15 gemiste compressies). Handmatige reanimatie wordt na de onderbreking hervat.

B: Schok tijdens aanhoudende AutoPulse-compressies en een onderbreking in de borstcompressies van 0 seconden vóór de schok. De reanimatierichtlijnen raden aan de onderbrekingen vóór en na de schok tot een minimum te beperken. Met de AutoPulse Plus is het mogelijk de onderbrekingen tot een minimum te beperken door een schok toe te dienen tijdens de compressies.³

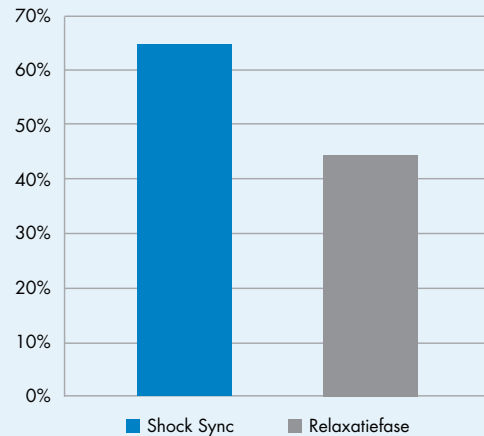
Succesvolle schok met Shock Sync

Gemakkelijk te gebruiken – gewoon aansluiten

Om te kunnen samenwerken, hoeft de X Series alleen maar op de AutoPulse Plus te worden aangesloten. Dankzij de 'plug-and-go'-technologie herkent de X Series de AutoPulse Plus.

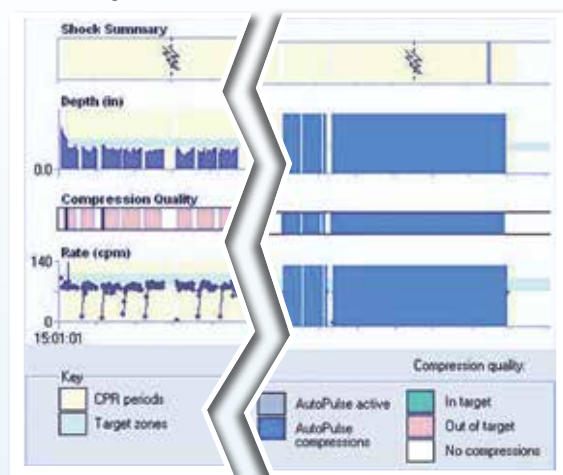


Het percentage geslaagde defibrillaties met en zonder Shock Sync³



GEÏNTEGREERDE REANIMATIETRACERING

Handmatige reanimatie



RescueNet®



Met RescueNet® Code Review van ZOLL kunt u gegevens over de reanimatieprestaties verzamelen en analyseren, inclusief hoe goed de schok met de relaxatiefase is gesynchroniseerd. Met RescueNet Code Review kunt u de gehele reanimatie van begin tot eind analyseren: ECG, schokken, vitale-functiecurven en kwaliteit van zowel handmatige als AutoPulse Plus-compressies worden geregistreerd.





De Nederlandse ambulancedienst RAV Gooi en Vechtstreek gebruikt al een tijd – met succes – de Shock Sync-technologie in combinatie met de AutoPulse Plus en de X Series ter verbetering van de reanimatie-uitkomsten.

Foto: Ger Adrichem

NUT VAN SHOCK SYNC GEZIEN DOOR DE OGEN VAN EEN MEDISCH MANAGER

Dr. Gerard Innemee, medisch hoofd voor RAV Gooi en Vechtstreek in Nederland, zei het volgende over Shock Sync: 'Integratie van de AutoPulse met de X Series betekent een hogere CPR fraction, een verhoogde bloedstroom en de mogelijkheid om tijdens de relaxatiefase van de compressie een schok toe te dienen. Deze technologische oplossing zou significant kunnen zijn voor de verbetering van de uitkomsten bij plotselinge hartstilstand.'

Met deze Shock Sync-technologie is er 45% meer kans op het beëindigen van VF, terwijl de extra moeite om tot dit resultaat te komen minimaal is.² Beëindiging van VF wordt in verband gebracht met korte onderbrekingen vóór de schok en de precieze timing van de schok. AutoPulse Plus Shock Sync zorgt voor beide.

Literatuur

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

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

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

ZOLL MEDICAL CORPORATION

Een Asahi Kasei Group Company | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | +1 978-421-9655 | +1 800-804-4356 | www.zoll.com

© 2017 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. AutoPulse, X Series, RescuelNet, Shock Sync en ZOLL zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van ZOLL Medical Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle overige handelsmerken zijn eigendom van de betreffende merkhouders.

AutoPulse Plus wordt niet verkocht in de Verenigde Staten of Canada. Het product is voornamelijk niet toegelaten/goedgekeurd door de Amerikaanse Food and Drug Administration of Health Canada.

MCN IP 1508 0077-16

Ga voor adressen en faxnummers van dochterondernemingen en anderewereldwijde vestigingen naar: www.zoll.com/contacts.

ZOLL®