



# Quick Shock het voordeel van de HeartStart

## Quick Shock

Dankzij de Quick Shock-functie kunnen de Philips HeartStart geautomatiseerde externe defibrillators (AED) meestal binnen acht seconden na reanimatie een schok toedienen.

## Reanimatie helpt

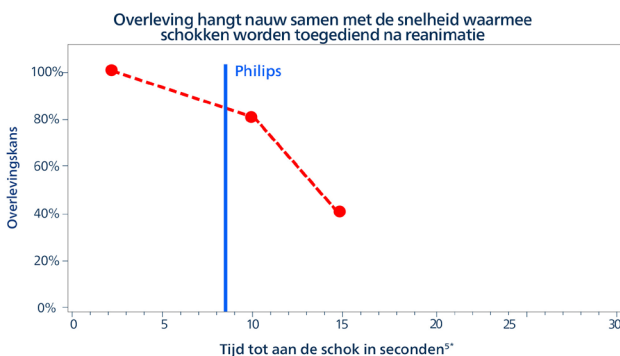
Uit onderzoek blijkt dat reanimatie nog meer voordelen biedt dan voorheen werd gedacht, met name bij patiënten die na een hartstilstand lang bewusteloos zijn.<sup>1,2</sup>

## Met Quick Shock worden de voordelen van reanimatie nog beter benut

Het voordelige effect van reanimatie stopt snel nadat de reanimatie is beëindigd. De tijd tot aan de schok na een reanimatieperiode is daarom van groot belang.<sup>3,4</sup> Quick Shock beperkt de duur van de pauze na de hartmassage, waardoor de kans toeneemt dat de schok leidt tot een succesvolle terugkeer van spontane circulatie.<sup>5</sup>

## Peer-reviewed onderzoek ondersteunt snelle schok

Twee onafhankelijke artikelen die zijn gepubliceerd in *Circulation* ondersteunen de ontwerpintentie van Quick Shock. In één artikel concludeerden dr. Yu et al., "Onderbrekingen van precordiale compressie voor ritmeanalyse die langer duren dan 15 seconden voorafgaand aan elke schok brengen het resultaat van de reanimatie in gevaar en verhogen de ernst van myocardiale dysfunctie na reanimatie."<sup>3</sup> Een tweede onderzoek door Dr. Edelson et al. concludeerde tevens dat "de interval tussen de beëindiging van borstcompressies en het toedienen van een schok zo kort mogelijk dient te zijn."<sup>4</sup> Simpel gezegd betekent dit dat een schok die snel na reanimatie wordt toegediend kan bijdragen aan de terugkeer van spontane circulatie, waardoor mogelijk meer levens kunnen worden gered.<sup>4</sup>



## Hoe verhoudt HeartStart Quick Shock zich tot andere apparaten?

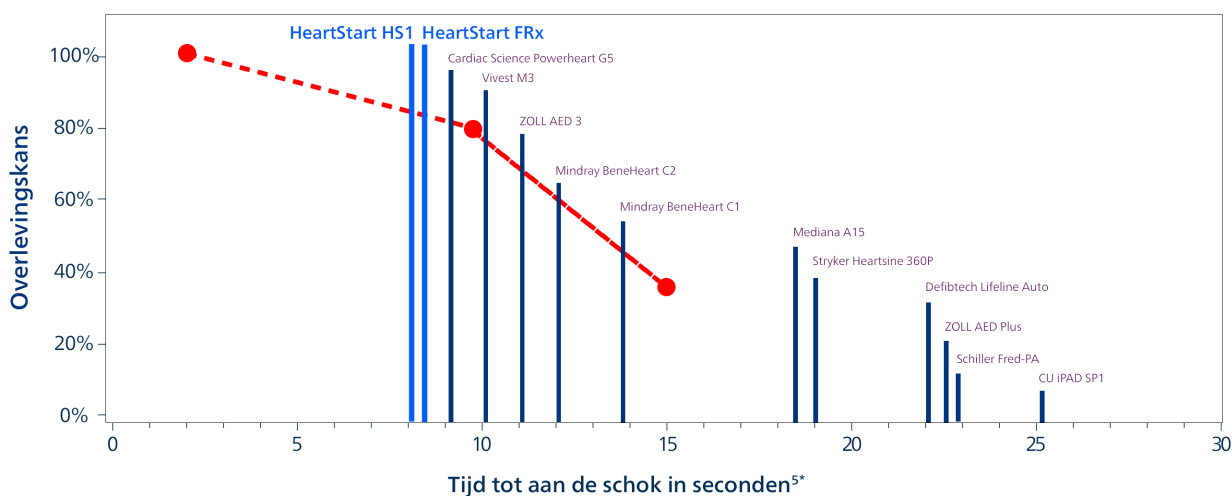
De American Heart Association, European Resuscitation Council en de International Committee on Resuscitation benadrukken het belang van zo min mogelijk pauzes bij reanimatie tijdens een reddingspoging.<sup>6,7,8</sup>

HeartStart AED's kunnen meestal binnen acht seconden na reanimatie een schok toedienen en zijn daarmee een van de snelsten op het gebied van dit cruciale hulpmiddel.<sup>9</sup>

## Philips HeartStart defibrillators – een uitstekende keuze

Quick Shock is een van de innovatieve mogelijkheden waarmee Philips HeartStart defibrillatoren zich onderscheiden. HeartStart defibrillatoren worden ondersteund door meer dan 40 gepubliceerde onderzoeken<sup>10</sup> en hebben ruim 45 miljard uur aan operationele service aan klanten geboden. Philips Emergency Care is een bedrijf van 250 miljoen dollar dat al ruim 2,5 miljoen geautomatiseerde externe defibrillators heeft verzonden.

Overleving hangt nauw samen met de snelheid waarmee schokken worden toegediend na reanimatie



Onderbrekingen van precordiale compressie voor ritmeanalyse die langer duren dan 15 seconden voorafgaand aan elke schok brengen het resultaat van de reanimatie in gevaar en verhogen de ernst van myocardiale dysfunctie na reanimatie.<sup>3</sup>

### Referenties

- 1 Cobb LA, Fahrenbruch CE, Walsh TR, et al. Influence of Cardiopulmonary Resuscitation Prior to Defibrillation in Patients with Out-of-Hospital Ventricular Fibrillation. *JAMA*. 7 apr 1999; 281(13):1182-8.
- 2 Wik L, Hansen TB, Fylling F, et al. Delaying Defibrillation to Give Basic Cardiopulmonary Resuscitation to Patients With Out-of-Hospital Ventricular Fibrillation: A Randomized Trial. *JAMA*. 19 mrt 2003; 289(11):1389-95.
- 3 Yu T, Weil MH, Tang W. Adverse Outcomes of Interrupted Precordial Compression During Automated Defibrillation. *Circulation*. 2002; 106:368-372.
- 4 Edelson D, et al. Resuscitation (2006), 71:137-145.
- 5 American Medical Resource Institute. (n.p.) ACLS: What Does ROSC Mean? Verkregen op 23 april 2024 via <https://www.aclsonline.us/blog/roscl/>.
- 6 Brouwer, T. F., et al. (2015). Association between chest compression interruptions and clinical outcomes of ventricular fibrillation out-of-hospital cardiac arrest. *Circulation*, 132(11), 1030–1037. <https://doi.org/10.1161/circulationaha.115.014016>.
- 7 Olasveengen, T. M., et al. (2021). European Resuscitation Council guidelines 2021: Basic life support. *Resuscitation*, 161, 98–114. <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2021.02.009>.
- 8 ILCOR staff. (2022). Minimizing pauses: Systematic Review. International Liaison Committee on Resuscitation. Verkregen op 24 april 2024 via <https://costr.ilcor.org/document/bls-358-minimizing-pauses>.
- 9 Gegevens bekend bij Philips.
- 10 Er zijn tweeënveertig door vakgenoten getoetste manuscripten gepubliceerd over de kerntechnologie van Philips HeartStart defibrillators.

\* De geselecteerde AED-modellen in de grafiek maken gebruik van handsfree algoritmen zonder artefactfilters voor analyse.

© 2024 Koninklijke Philips N.V. Alle rechten voorbehouden. Philips behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen in specificaties en/of om op enig moment, zonder aankondiging of verplichting, te stoppen met een product, en is niet aansprakelijk voor enige consequentie voortvloeiend uit het gebruik van deze publicatie. De handelsmerken zijn eigendom van Koninklijke Philips N.V. of hun respectieve eigenaren.



[www.philips.com](http://www.philips.com)

Gedrukt in Nederland.  
00000390-20-02 \* JUN 2025  
LC2272-013-113