



Fonction Quick Shock la fonction clé des DAE HeartStart

Fonction Quick Shock

Grâce à la fonction Quick Shock, les défibrillateurs automatisés externes (DAE) Philips HeartStart sont en mesure de délivrer un choc, généralement moins de 8 secondes après la fin d'une réanimation cardio-pulmonaire (RCP) ou massage cardiaque.

Importance vitale du massage cardiaque ou de la RCP

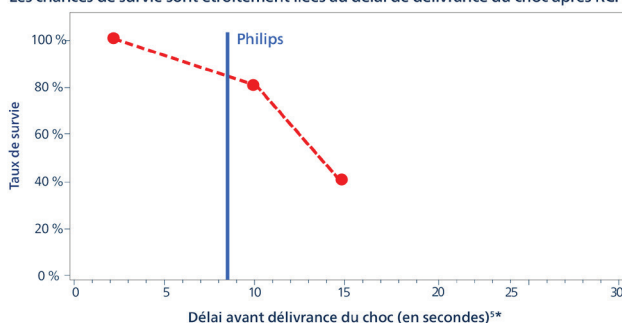
D'après des études, la RCP s'avère encore plus bénéfique que ce que l'on pensait, notamment chez les victimes d'un arrêt cardiaque prolongé^{1,2}.

La fonction Quick Shock renforce les avantages du massage cardiaque

Après l'arrêt de la RCP ou du massage cardiaque, son effet bénéfique disparaît rapidement, le délai de délivrance du choc après RCP doit donc être le plus court possible^{3,4}. La fonction Quick Shock réduit la durée des pauses après les compressions thoraciques de RCP (ou massage), ce qui est susceptible d'augmenter les probabilités qu'un choc aboutisse au retour de la circulation spontanée⁵.

Deux articles indépendants publiés dans *Circulation* font valoir les bienfaits de la fonction Quick Shock. D'une part, le Dr Yu et al. ont conclu que "toute interruption des compressions thoraciques pour analyse du rythme cardiaque supérieure à 15 secondes avant la délivrance d'un choc compromet les chances de survie et aggrave les risques de lésions myocardiques consécutives à la RCP"³. D'autre part, une étude menée par le Dr Edelson et al. a également conclu que "le délai entre l'interruption des compressions thoraciques et la délivrance d'un choc doit être aussi court que possible"⁴. En d'autres termes, la délivrance d'un choc au myocarde rapidement après la RCP (ou le massage cardiaque) peut faciliter le retour à la circulation spontanée et ainsi sauver davantage de vies⁴.

Les chances de survie sont étroitement liées au délai de délivrance du choc après RCP



Qu'est-ce qui différencie les défibrillateurs HeartStart équipés de la fonction Quick Shock des autres appareils ?

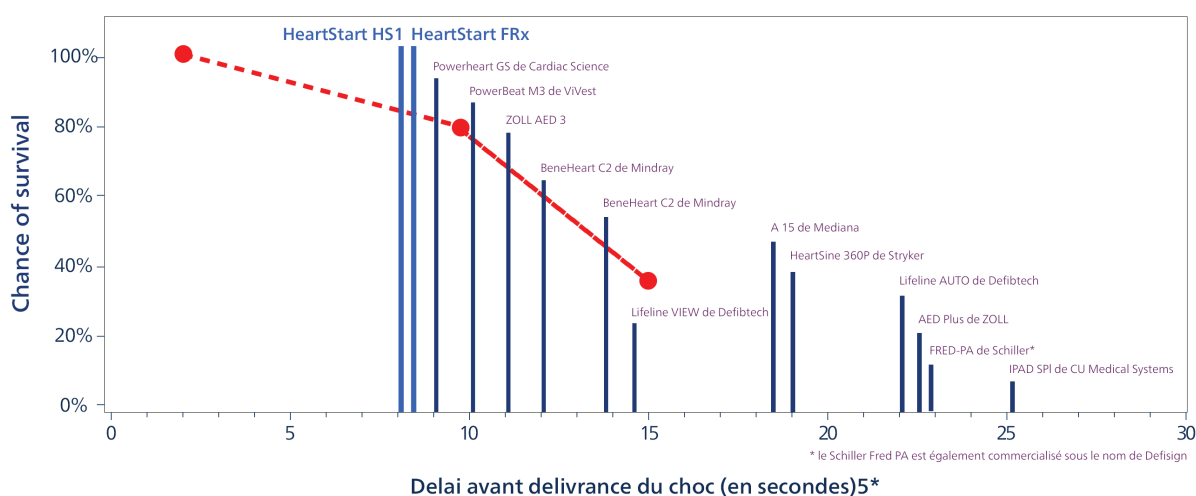
L'American Heart Association, le Conseil Européen de Réanimation (ERC, European Resuscitation Council) et l'International Liaison Committee on Resuscitation soulignent l'importance de limiter la durée des pauses après la RCP (ou le massage cardiaque) au cours d'une intervention^{6,7,8}.

Grâce à leur capacité à délivrer un choc généralement moins de 8 secondes après la fin d'une RCP (ou d'un massage cardiaque), les DAE HeartStart figurent parmi les défibrillateurs les plus rapides au regard de cette caractéristique critique⁹.

Défibrillateurs Philips HeartStart – le choix de l'efficacité

La fonction Quick Shock est l'une des innovations qui différencie les défibrillateurs Philips HeartStart de leurs concurrents. Les défibrillateurs HeartStart sont reconnus par plus de 40 études publiées¹⁰ et comptabilisent plus de 45 milliards d'heures de fonctionnement au service de nos clients. Par ailleurs, le chiffre d'affaires de Philips Emergency Care s'élève à 250 millions de dollars, avec plus de 2,5 millions de DAE expédiés.

Les chances de survie sont étroitement liées au délai de délivrance du choc après RCP



Délai avant délivrance du choc (en secondes)^{5*}

Toute interruption des compressions thoraciques pour analyse du rythme cardiaque supérieure à 15 secondes avant la délivrance d'un choc compromet les chances de survie et aggrave les risques de lésions myocardiques consécutives à la RCP³.

Références bibliographiques

- 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 avril 1999 ; 281(13):1182-8.
- 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 mars 2003 ; 289(11):1389-95.
- Yu T, Weil MH, Tang W. Adverse Outcomes of Interrupted Precordial Compression During Automated Defibrillation. *Circulation*. 2002 ; 106:368-372.
- Edelson D, et al. Resuscitation (2006), 71:137-145.
- American Medical Resource Institute. (n.p.) ACLS: What Does ROSC Mean? Retrieved April 23, 2024 from <https://www.aclsonline.us/blog/roscl/>.
- 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>.
- 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>.
- ILCOR staff. (2022). Minimizing pauses: Systematic Review. International Liaison Committee on Resuscitation. Retrieved 24 April 2024 from <https://costr.ilcor.org/document/bls-358-minimizing-pauses>.
- Données archivées, Philips.
- Quarante-deux textes relatifs à la technologie clé des défibrillateurs Philips HeartStart ont été publiés et validés par des experts.

* Les modèles de DAE figurant dans le graphique utilisent des algorithmes "mains-libres" qui effectuent des analyses sans filtrage des artefacts.

France uniquement :

Les défibrillateurs HeartStart sont des dispositifs médicaux de classe IIb fabriqués par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié TÜV SUD CE0123. Ils sont destinés au traitement des arrêts cardio-respiratoires. Les actes effectués avec les défibrillateurs HeartStart sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Juin 2024

© 2024 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés. Philips se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques et/ou d'arrêter la production de tout produit, à tout moment et sans obligation de préavis, et ne pourra être tenue pour responsable de toute conséquence résultant de l'utilisation de cette publication. Les marques commerciales appartiennent à Koninklijke Philips N.V. ou à leurs propriétaires respectifs.



www.philips.fr/healthcare

Imprimé aux Pays-Bas.
00000390-12-01 * AUG 2024