



Quick Shock

Το πλεονέκτημα του Philips HeartStart

Quick Shock

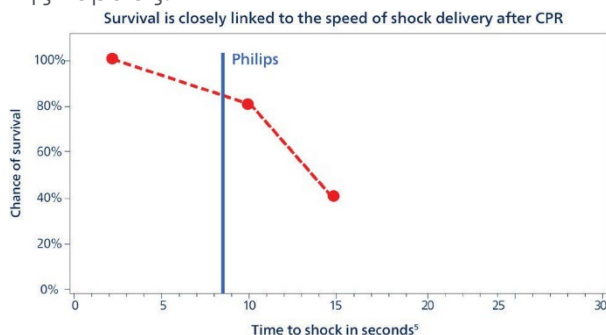
Με τη λειτουργία Quick Shock, οι αυτόματοι απινιδωτές Philips HeartStart (AED) χορηγούν απινίδωση σε λιγότερο από 8 δευτερόλεπτα μετά την ΚΑΡΠΑ.

Βοηθά η ΚΑΡΠΑ;

Μελέτες έχουν αποδείξει ότι η καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση (ΚΑΡΠΑ) έχει ακόμα μεγαλύτερα οφέλη από όσα πιστεύαμε έως τώρα, ιδιαίτερα σε περιπτώσεις ασθενών με καρδιακή ανακοπή παρατεταμένης διάρκειας.^{1,2}

Το Quick Shock αυξάνει τα οφέλη της ΚΑΡΠΑ.

Τα ευεργετικά αποτελέσματα της ΚΑΡΠΑ εξαφανίζονται γρήγορα μόλις σταματήσει, γι' αυτό είναι σημαντικό να χορηγείται η απινίδωση το συντομότερο δυνατόν.^{3,4} Η λειτουργία Quick Shock περιορίζει τη διάρκεια της παύσης μεταξύ της ΚΑΡΠΑ και της απινίδωσης, κάτι που μπορεί να αυξήσει τις πιθανότητες επιτυχούς επανεκκίνησης της καρδιάς.⁵



Επιστημονικές μελέτες υποστηρίζουν τη λειτουργία Quick Shock.

Δύο ανεξάρτητα άρθρα που δημοσιεύθηκαν στο Circulation υποστηρίζουν τον σχεδιασμό της λειτουργίας Quick Shock. Σε πρώτο άρθρο, ο Δρ. Υυ και οι συνεργάτες του κατέληξαν στο συμπέρασμα ότι «οι διακοπές των προθωρακικών συμπίεσεων για ανάλυση ρυθμού που υπερβαίνουν τα 15 δευτερόλεπτα πριν από κάθε απινίδωση υποβαθμίζουν το αποτέλεσμα της ΚΑΡΠΑ και αυξάνουν τη σοβαρότητα της μυοκαρδιακής δυσλειτουργίας μετά την αναζωογόνηση».³

Σε μια δεύτερη μελέτη ο Δρ. Edelson και οι συνεργάτες του κατέληξαν επίσης στο συμπέρασμα ότι «το διάστημα μεταξύ της διακοπής των θωρακικών συμπίεσεων και της χορήγησης απινίδωσης πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότερο».⁴ Με απλά λόγια, όσο γρηγορότερα γίνει μια απινίδωση μετά από την ΚΑΡΠΑ, μπορεί να βοηθήσει στην επαναφορά της αυθόρμητης κυκλοφορίας, δυνητικά σώζοντας περισσότερες ζωές.⁴

Πώς συγκρίνεται το Quick Shock του HeartStart με άλλες συσκευές;

Η American Heart Association, το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Αναζωογόνησης και η Διεθνής Επιτροπή Αναζωογόνησης τονίζουν τη σημασία της ελαχιστοποίησης των παύσεων ανάμεσα στην ΚΑΡΠΑ και την απινίδωση κατά τη διάρκεια μιας διάσωσης.^{6,7,8}

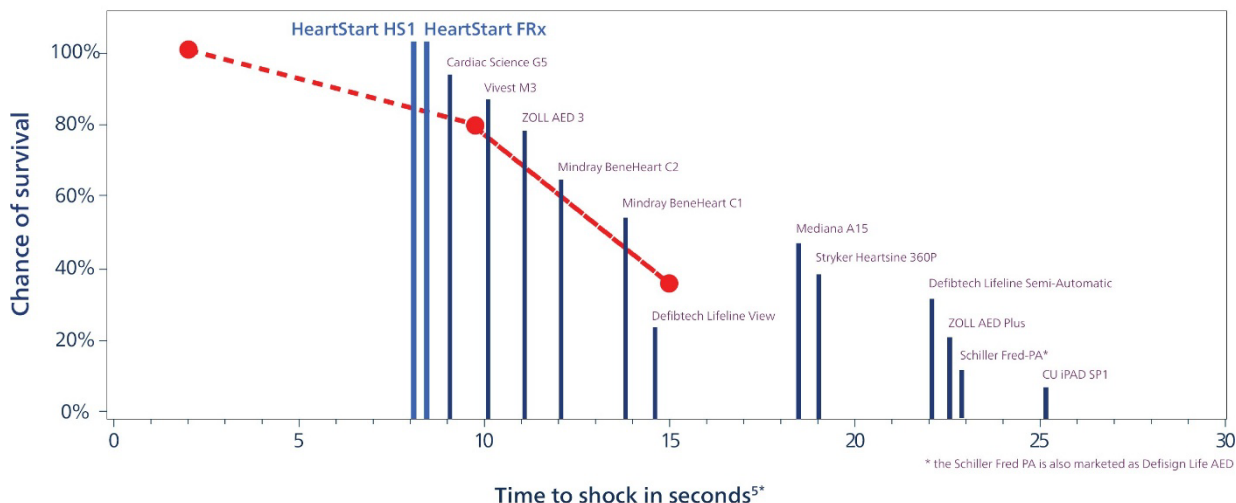
Οι απινιδωτές της σειράς Philips HeartStart μπορούν να χορηγήσουν απινίδωση συνήθως σε λιγότερο από οκτώ (8) δευτερόλεπτα μετά το τέλος μιας περιόδου ΚΑΡΠΑ - γεγονός που καθιστά τους Philips HeartStart μεταξύ των ταχύτερων σε σχέση με αυτή την κρίσιμη παράμετρο (διάγραμμα).⁹

Απινιδωτές Philips HeartStart – μια εξαιρετική επιλογή

Η λειτουργία Quick Shock είναι μία από τις καινοτόμες δυνατότητες που κάνουν τους απινιδωτές Philips HeartStart να ξεχωρίζουν.

Οι απινιδωτές HeartStart είναι αποδεδειγμένα αποτελεσματικοί, με βάση πάνω από 40 επιστημονικές μελέτες.¹⁰ Επιπλέον, έχουν αποδείξει την αξιοπιστία τους με πάνω από 45 δισεκατομμύρια ώρες λειτουργίας. Η Philips Emergency Care, μια κορυφαία εταιρεία στον τομέα της επείγουσας ιατρικής περίθαλψης, έχει ήδη προμηθεύσει πάνω από 2,5 εκατομμύρια αυτόματους εξωτερικούς απινιδωτές (AED) παγκοσμίως.

Survival is closely linked to the speed of shock delivery after CPR



Interruptions of precordial compression for rhythm analysis that exceed 15 seconds before each shock compromise the outcome of CPR and increase the severity of post-resuscitation myocardial dysfunction.³

References:

- 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*. 1999 Apr 7; 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*. 2003 Mar 19; 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? Retrieved April 23, 2024 from <https://www.aclsonline.us/blog/ros/>.
- 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. Retrieved 24 April 2024 from <https://costr.ilcor.org/document/bls-358-minimizing-pauses>.
- 9 Data on file at Philips.
- 10 Forty-two peer-reviewed manuscripts have been published on the core technology of Philips HeartStart defibrillators.

* Selected AED models shown in the graph utilize hands-free algorithms that do not use artifact-filtering for analysis.

© 2024 Koninklijke Philips N.V. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Η Philips διατηρεί το δικαίωμα να κάνει αλλαγές στις προδιαγραφές ή/και να διακόψει οποιοδήποτε προϊόν ανά πάσα στιγμή χωρίς προειδοποίηση ή υποχρέωση και δεν θα ευθύνεται για τυχόν συνέπειες που προκύπτουν από την χρήση αυτής της έκδοσης.

Τα εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία της Koninklijke Philips N.V. ή των αντίστοιχων κατόχων τους www.philips.com



Μπορείτε να ζητήσετε περισσότερες πληροφορίες για τα προϊόντα Philips HeartStart στο email corporate@avittia.com.

Avittia