

PocketCPR™

Guidage pour la
compression
thoracique au creux
de votre main



- Commentaires audibles et visibles en temps réel
- Cadence et profondeur des compressions précises
- Indications en continu
- Conception robuste
- Abordable et réutilisable

Real CPR Help® offre un guidage et des commentaires extrêmement précis lors d'une compression thoracique, comme recommandé par les Directives 2005 AHA/ILCOR.

Commentaires et entraînement avancés en temps réel pour la réanimation cardio-pulmonaire (RCP)

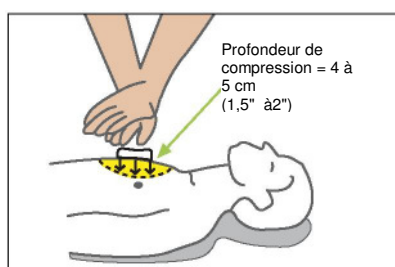
- Guidage en temps réel pour la compression thoracique en situation et l'entraînement
- Indications visuelles
- Commentaires en continu sur les compressions thoraciques
- Guide pour une cadence et une profondeur optimales des compressions
- Abordable
- Réutilisable

Mesure des compressions cardiaques lors de la réanimation

Les adultes victimes d'un arrêt cardiaque doivent recevoir 100 compressions par minute à une profondeur de 4 à 5 cm (1,5 à 2 pouces). La force requise pour bien comprimer la cage thoracique d'une victime varie en fonction de la morphologie et de l'anatomie du patient. Selon les directives publiées en 2005 par l'American Heart Association et l'International Liaison Committee on Resuscitation (AHA/ILCOR) et selon des données cliniques étendues,^{1 2} les compressions effectuées sur la cage thoracique durant une réanimation réalisée sans guidage sont souvent insuffisantes, que ce soit à l'hôpital ou à l'extérieur. Les dispositifs de guidage pour la RCP permettent d'améliorer la qualité de la réanimation.^{3 4 5 6 7 8 9} Les directives AHA/ILCOR en 2005 indiquaient aussi que « les dispositifs de guidage pour la RCP peuvent aussi bien être utiles en milieu hospitalier qu'à l'extérieur ».



Jusqu'à maintenant, seuls des capteurs d'effort et de pression étaient disponibles. La nouvelle technologie du PocketCPR intègre un accéléromètre et un algorithme de traitement élaboré. Ce système mesure précisément la compression lors de la réanimation et convertit le mouvement de l'accéléromètre en distance parcourue. Désormais, les urgentistes et les formateurs en RCP disposent de l'outil idéal pour faciliter et améliorer la formation en RCP et sa réalisation en conditions réelles.



Avant les indications
1 à 2 cm
(1/2"-3/4")



Après les indications
4 à 5 cm
(1 1/2" à 2")



Instructions d'utilisation

Important : le PocketCPR dispose de deux modes. Le Mode de Fonctionnement Normal englobe tous les sons, y compris les instructions vocales et les bips du métronome. En Mode Silencieux, le métronome clignote et les témoins de compression de la cage thoracique s'allument UNIQUEMENT pour offrir une plus grande souplesse d'entraînement.

MODE DE FONCTIONNEMENT NORMAL Start-Up

Démarrage

1. Allumez l'appareil en appuyant une fois brièvement sur l'interrupteur situé sur le côté de l'appareil.
2. Laissez l'appareil s'allumer et effectuer les contrôles de son système qui seront suivis par l'indication verbale « APPAREIL PRET ». Si l'indication verbale stipule « REMPLACER LA PILE », reportez-vous au Manuel d'utilisateur.
3. Suivez les indications verbales « RESTER CALME », « VERIFIER L'ETAT DE CONSCIENCE », « DEMANDER DE L'AIDE », « OUVRIR LES VOIES RESPIRATOIRES », « VERIFIER LA RESPIRATION » et « PRATIQUER DEUX INSUFFLATIONS ».
4. L'appareil demande à l'utilisateur de démarrer la réanimation avec 5 bips suivants les messages initiaux, l'instruction verbale « COMMENCER LA REANIMATION » et cinq autres bips.
5. Placez l'appareil au milieu de la cage thoracique, entre les mamelons.
6. Posez la base d'une main sur l'appareil et l'autre main dessus, de façon que les deux mains se chevauchent.
7. Commencez la compression thoracique.

Remarques opérationnelles

1. Le métronome émet des bips à une cadence de 100 compressions par minute.
2. Si les compressions sont insuffisantes, une seule DEL clignote et le message audio « APPUYER PLUS FORT » est émis toutes les 4 secondes.
3. Si les compressions sont bonnes, les quatre DEL clignotent et le message audio « BONNES COMPRESSIONS » est émis toutes les 9 secondes.
4. Le message « PRATIQUER DEUX INSUFFLATIONS » est généré toutes les 18 secondes après le démarrage de la compression thoracique et le métronome repart au bout de 5 secondes.
5. Ces messages sont émis en continu jusqu'à ce que l'appareil soit éteint en appuyant pendant 3 secondes sur l'interrupteur.

2. Le métronome commence à clignoter, indiquant que l'appareil est prêt pour la réanimation.
3. Placez l'appareil au milieu de la cage thoracique, entre les mamelons.
4. Posez la base d'une main sur l'appareil et l'autre main dessus, de façon que les deux mains se chevauchent.
5. Commencez la compression thoracique.

Remarques opérationnelles

1. La cadence du métronome est de 100 compressions par minute.
2. Si les compressions sont insuffisantes, une seule DEL clignote.
3. Si les compressions sont bonnes, les quatre DEL clignotent.
4. L'utilisateur doit compter les compressions, car l'appareil ne s'arrête pas pendant la ventilation. Quand l'utilisateur fait une pause pour la ventilation, le métronome continue à clignoter à une cadence de 100 compressions par minute et attend que la compression thoracique reprenne.
5. L'appareil s'éteint en maintenant l'interrupteur enfoncé pendant 3 secondes.

MODE SILENCIEUX

Démarrage

1. Allumez l'appareil en appuyant longuement sur l'interrupteur situé sur le côté de l'appareil. Après l'instruction verbale « APPAREIL PRET », attendez une seconde avant de relâcher l'interrupteur.

¹ Wik L, Kramer-Johansen J, Myklebust H, Sorebo H, Svensson L, Fellows B, Steen PA. Quality of cardiopulmonary resuscitation during out-of-hospital cardiac arrest. JAMA. 2005; 293: 299-304.

² Abella BS, Alvarado JP, Myklebust H, Edelson DP, Barry A, O'Hearn N, Vanden Hoek TL, Becker LB. Quality of cardiopulmonary resuscitation during in-hospital cardiac arrest. JAMA. 2005; 293: 305-310.

³ Kern KB, Sanders AB, Raife J, Milander MM, Otto CW, Ewy GA. A study of chest compression rates during cardiopulmonary resuscitation in humans: the importance of rate-directed chest compressions. Arch Intern Med. 1992; 152: 145-149.

⁴ Berg RA, Sanders AB, Milander M, Tellez D, Liu P, Beyda D. Efficacy of audio-prompted rate guidance in improving resuscitator performance of cardiopulmonary resuscitation on children. Acad Emerg Med. 1994; 1: 35-40.

⁵ Barsan WG. Experimental design for study of cardiopulmonary resuscitation in dogs. Ann Emerg Med. 1981; 10: 135-137.

⁶ Milander MM, Hiscock PS, Sanders AB, Kern KB, Berg RA, Ewy GA. Chest compression and ventilation rates during cardiopulmonary resuscitation: the effects of audible tone guidance. Acad Emerg Med. 1995; 2: 708-713.

⁷ Thomas SH, Stone CK, Austin PE, March JA, Brinkley S. Utilization of a pressure-sensing monitor to improve in-flight chest compressions. Am J Emerg Med. 1995; 13: 155-157.

⁸ Wik L, Thowson J, Steen PA. An automated voice advisory manikin system for training in basic life support without an instructor: a novel approach to CPR training. Resuscitation. 2001; 50: 167-172.

⁹ Handley AJ, Handley SA. Improving CPR performance using an audible feedback system suitable for incorporation into an automated external defibrillator. Resuscitation. 2003; 57: 57-62.

©2008 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. PocketCPR est une marque commerciale de ZOLL Medical Corporation. « Advancing Resuscitation. Today. », Real CPR Help et ZOLL sont des marques déposées de ZOLL Medical Corporation.

Spécifications sujettes à modification sans préavis. Imprimé aux Etats-Unis.

Fabriqué par

BIO-DETEK
INCORPORATED

BIO-DETEK Incorporated

A ZOLL Medical Subsidiary 525 Narragansett
Park Drive Pawtucket, RI 02861-4323

Appel gratuit : 800.225.1310
Téléphone : 401.729.1400
Fax : 401.729.1408

www.pocketcpr.com

ZOLL
Advancing Resuscitation. Today.®