AED Plus®

ZOLL®



La meilleure assistance
pour les secouristes

RCR requise

Les dernières directives de l'American Heart Association (AHA, l'Association américaine des maladies du cœur), publiées en 2010, sont claires : une défibrillation réussie nécessite l'exécution d'une RCR de qualité supérieure – avec une amplitude et une fréquence adéquates. Lorsqu'il faut exécuter une RCR, l'AED Plus® avec Real CPR Help® apportent la meilleure assistance pour sauver une vie.



Le repère de positionnement des mains lors d'une RCR comprend un capteur qui détecte et mesure chaque compression.

Qu'un choc cardiaque électrique soit conseillé ou non, les directives 2010 recommandent aux secouristes de se concentrer sur l'exécution d'une RCR de qualité supérieure.[1] Si le choc est déconseillé, seule une RCR de qualité supérieure peut potentiellement sauver une vie. Car seul une RCR efficace peut rétablir un rythme cardiaque normal pour qu'un choc fonctionne.

Même si un DEA vous indique « choc conseillé », une RCR de qualité supérieure devrait être exécutée immédiatement après que le choc soit délivré. Une fois le choc délivré, le cœur lutte pour rétablir sa circulation sanguine et tente de réorganiser et de rétablir son rythme normal. Par la circulation du sang dans le cœur et vers les muscles mêmes du cœur, la RCR fournit une aide essentielle au cœur pour rétablir son rythme normal. Sans cette aide, un choc seul peut s'avérer inefficace, et la victime peut ne pas être réanimée.



Les invites vocales correspondent au texte affiché.

Savoir, c'est pouvoir

Les directives de l'AHA 2010 recommandent aux secouristes d'appuyer fort pour atteindre une amplitude d'au moins 2 pouces (5 centimètres) et une fréquence d'au moins 100 compressions par minute. Mais comment savoir si vous atteignez cette amplitude et cette fréquence? Vous ne devriez pas avoir à deviner – vous devriez simplement le savoir. **Seul un DEA vous procurant une évaluation de la RCR en temps réel vous apporte la meilleure assistance possible pour sauver une vie.**



« Les secouristes devraient se concentrer sur l'exécution d'une RCR de qualité supérieure en offrant des compressions thoraciques… d'une profondeur d'au moins 2 pouces (5 centimètres). »

– Directives de l'AHA 2010, p. S678

Un DEA qui vous aide à effectuer une RCR de qualité supérieure

Seul l'AED Plus de ZOLL est muni de la technologie Real CPR Help. Le détecteur dans les électrodes permet au DEA d'évaluer chaque compression et vous informe de l'efficacité de votre intervention. Il vous guide avec des invites et un manomètre en temps réel pour atteindre l'amplitude et la fréquence de compressions recommandées.

Un DEA parfaitement conforme

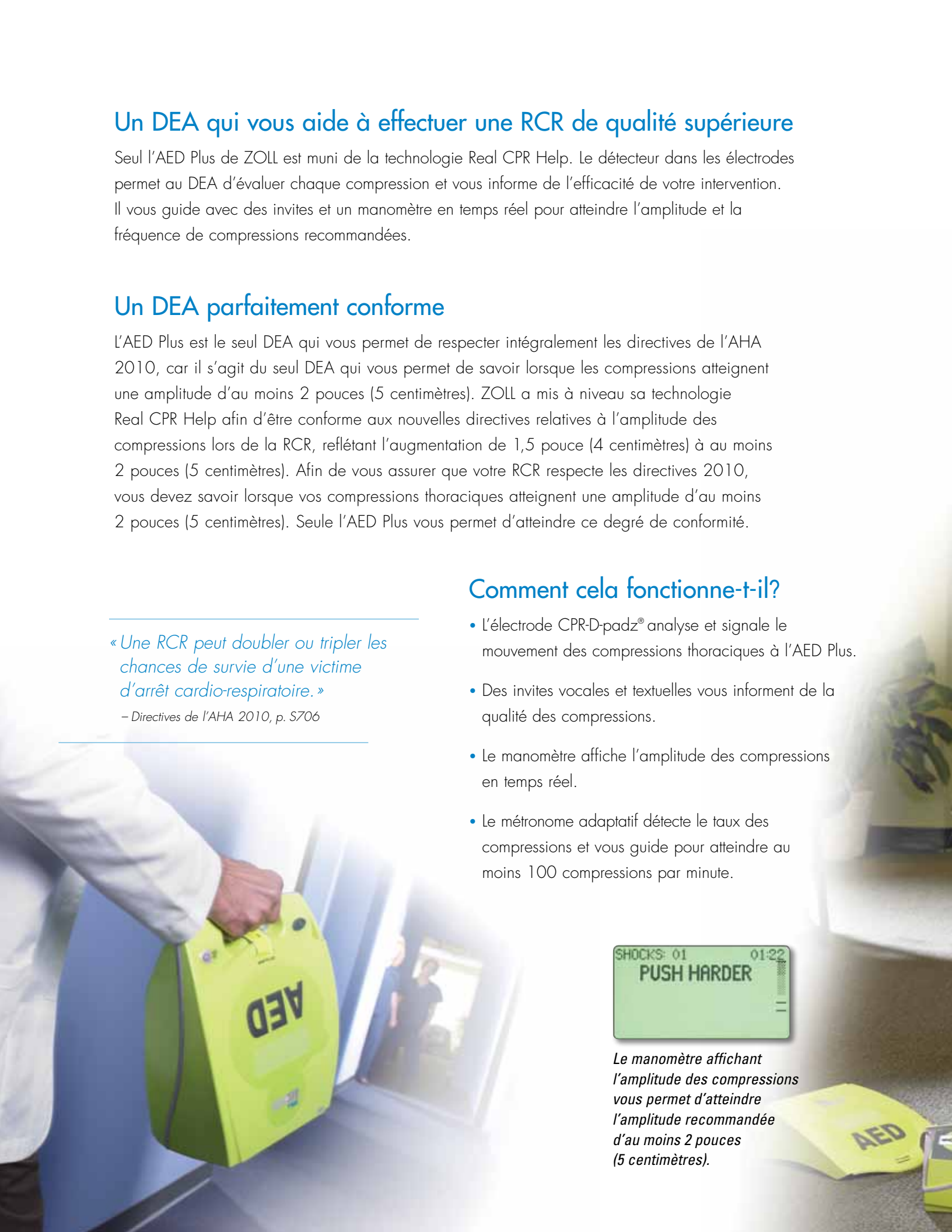
L'AED Plus est le seul DEA qui vous permet de respecter intégralement les directives de l'AHA 2010, car il s'agit du seul DEA qui vous permet de savoir lorsque les compressions atteignent une amplitude d'au moins 2 pouces (5 centimètres). ZOLL a mis à niveau sa technologie Real CPR Help afin d'être conforme aux nouvelles directives relatives à l'amplitude des compressions lors de la RCR, reflétant l'augmentation de 1,5 pouce (4 centimètres) à au moins 2 pouces (5 centimètres). Afin de vous assurer que votre RCR respecte les directives 2010, vous devez savoir lorsque vos compressions thoraciques atteignent une amplitude d'au moins 2 pouces (5 centimètres). Seule l'AED Plus vous permet d'atteindre ce degré de conformité.

« Une RCR peut doubler ou tripler les chances de survie d'une victime d'arrêt cardio-respiratoire. »

– Directives de l'AHA 2010, p. S706

Comment cela fonctionne-t-il?

- L'électrode CPR-D-padz® analyse et signale le mouvement des compressions thoraciques à l'AED Plus.
- Des invites vocales et textuelles vous informent de la qualité des compressions.
- Le manomètre affiche l'amplitude des compressions en temps réel.
- Le métronome adaptatif détecte le taux des compressions et vous guide pour atteindre au moins 100 compressions par minute.

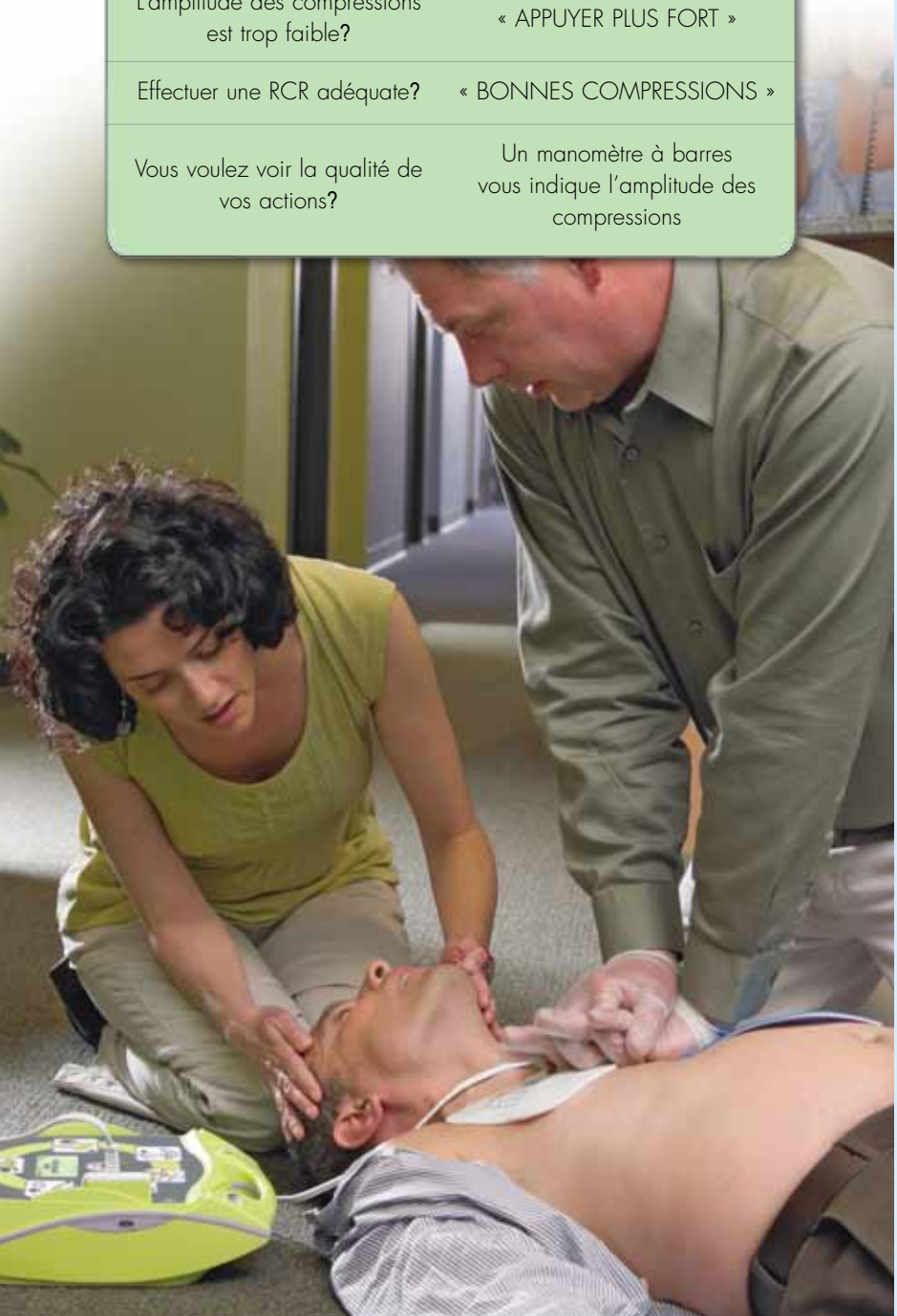


Le manomètre affichant l'amplitude des compressions vous permet d'atteindre l'amplitude recommandée d'au moins 2 pouces (5 centimètres).

L'avantage de visualiser

Puisque l'AED Plus peut « voir » vos compressions, il peut détecter, analyser et évaluer l'efficacité de votre RCR.

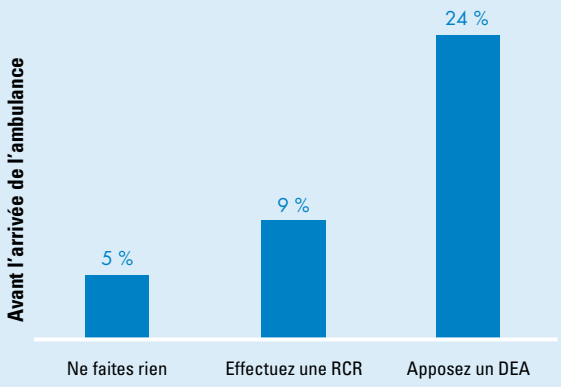
ACTIONS DU SECOURISTE	L'ASSISTANCE DE L'AED PLUS
Vous n'avez pas encore commencé?	« COMMENCER LA RCR »
Compressions arrêtées?	« CONTINUER LA RCR »
Compressions trop lentes?	Un métronome adaptatif vous permet d'ajuster votre cadence
L'amplitude des compressions est trop faible?	« APPUYER PLUS FORT »
Effectuer une RCR adéquate?	« BONNES COMPRESSIONS »
Vous voulez voir la qualité de vos actions?	Un manomètre à barres vous indique l'amplitude des compressions



ARGUMENTS EN FAVEUR DES DEA

Les chances de survie augmentent avec une intervention médicale rapide

L'étude montre que la probabilité de survie augmente sensiblement lorsque la RCR est exécutée, et qu'un DEA est apposé avant l'arrivée de l'ambulance.*



Les probabilités de survie
(autorisation de quitter l'hôpital et vivant 30 jours plus tard)

Où se trouve le DEA?

Trop souvent, la réponse est, « Nous n'en avons pas ». Malheureusement, la même étude ayant démontré que les chances de survie quintuplent (de 5 % à 24 %) avec l'utilisation d'un DEA, le DEA n'est disponible que dans 2 % des cas.

* Weisfeldt ML, et al. *J Am Coll Cardiol.* 2010;55(16):1713–20.

Real CPR Help fonctionne vraiment

La plus importante étude sur le personnel soignant en milieu hospitalier a prouvé irréfutablement que Real CPR Help accroît sensiblement la qualité des compressions thoraciques.[2]

Des compressions thoraciques administrées par le personnel soignant en milieu hospitalier ont été évaluées, d'abord sans aucune aide, ensuite en utilisant Real CPR Help de l'AED Plus. De toutes les compressions délivrées sans aucune aide, seulement 15 % ont atteint la fréquence et l'amplitude requises.
Cependant, lorsque ce même personnel soignant a été évalué alors qu'il utilisait Real CPR Help, 78 % des compressions répondaient aux critères escomptés – la qualité de la RCR a quintuplé.

« Plusieurs études ont démontré une amélioration de la fréquence des compressions thoraciques [et] de leur amplitude … lorsque des dispositifs d'évaluation ou des invites vocales sont utilisés en temps réel pour guider l'intervention de RCR. »

« … la technologie d'évaluation et d'instructions telles que des dispositifs d'invites visuelles et vocales en temps réel peuvent améliorer la qualité des RCR (Classe IIa, LOE B). »
– Directives de l'AHA 2010, p. S697

Les avantages de posséder un AED Plus

L'AED Plus peut contribuer à la rentabilité de votre organisation. Une fois installé, l'AED Plus a le plus faible coût global de propriété comparativement aux autres DEA sur le marché, particulièrement lorsqu'on considère la logistique de suivi et de changement des électrodes et des piles au cours de la vie du DEA. Grâce à la longue durée de vie des consommables, lorsqu'on compare les coûts d'entretien sur 10 ans, ce DEA s'avère être l'unité la plus rentable à posséder. L'AED Plus est alimenté par des piles au lithium (vendues au détail) d'une durée de cinq ans, et les électrodes CPR-D-padz durent également 5 ans.

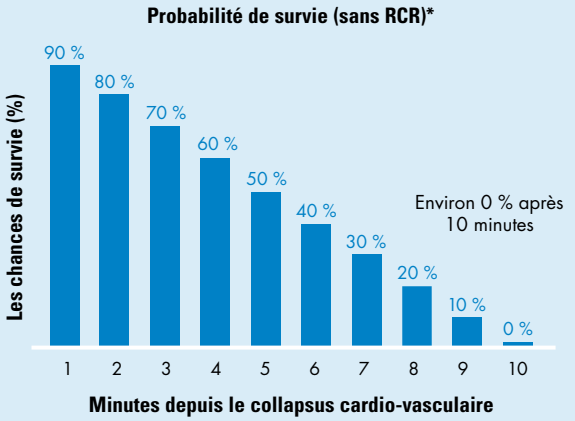




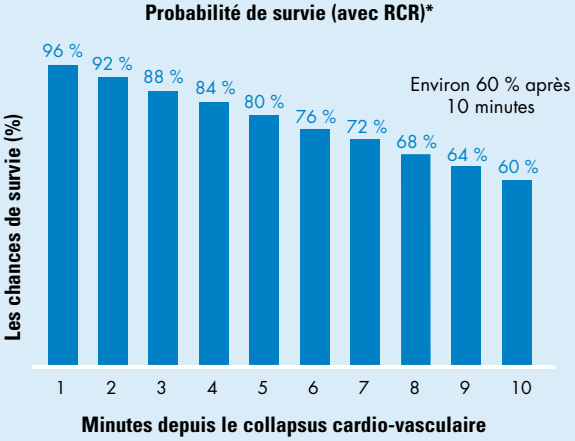
ARGUMENTS EN FAVEUR DE LA RCR

La qualité vous fait gagner du temps

Les directives de l'AHA 2010 précisent que si les personnes présentes lors d'un accident cardiaque ne viennent pas au secours d'une victime de collapsus cardio-vasculaire, ses chances de survie chutent de 10 % chaque minute.



Or si les personnes présentes lors d'un accident cardiaque peuvent immédiatement commencer la RCR et la maintenir, les chances de survie ne diminuent alors que de 3 % à 4 % par minute. Ainsi, environ 10 minutes après le collapsus cardio-vasculaire, les chances de survie sont maintenues à au moins 60 %.



*Source : Directives de l'AHA 2010 relatives à la RCR et aux SCU. Circulation. 2010;122:S706.

La meilleure assistance

Aucun autre DEA n'est d'une assistance aussi complète que l'AED Plus car il comprend les éléments suivants :

- une électrode en une seule pièce CPR-D-padz qui permet une application facile et rapide. Des languettes permettent l'exposition du gel conducteur sur chaque électrode uniquement lors d'un contact direct avec la peau, limitant les risques de contamination du gel.
- les électrodes CPR-D-padz sont fournies avec le matériel de secours essentiel, pour un sauvetage réussi.
- un couvercle qui agit comme système PASS (système de réanimation respiratoire passive) pour maintenir l'ouverture des voies aériennes du patient.
- un écran rétro-éclairé qui affiche simultanément un texte avec chaque invite vocale et un cercle d'icônes lumineuses montrant les étapes à suivre.
- un écran qui affiche le temps écoulé et le nombre de chocs délivrés, des informations essentielles pour les intervenants du SMU à leur arrivée.
- Real CPR Help. Aucun autre DEA ne peut analyser les compressions thoraciques effectuées par les secouristes, et les guider quant à l'amplitude et la fréquence. Les autres DEA vous obligent à deviner l'efficacité de vos compressions. Seul l'AED Plus vous informe adéquatement.

La trousse de matériel de secours est munie de tous les accessoires dont vous pourriez avoir besoin lors d'une opération de sauvetage, des ciseaux aux gants sans latex.



Références :

[1] 2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science. *Circulation*. 2010;122:S676–S684.

[2] Peberdy MA, et al. *Resuscitation*. 2009;80(10):1169–74.

La ZOLL Medical Corporation, une entreprise du Asahi Kasei Group, développe et commercialise des appareils médicaux et des solutions logicielles qui font évoluer les pratiques d'urgence et sauvent des vies, tout en améliorant l'efficacité clinique et opérationnelle. Grâce à ses produits de défibrillation et de surveillance, d'analyse de la circulation et de la RCR, de gestion des données, de réanimation liquidienne et de gestion thérapeutique de la température, ZOLL propose un ensemble complet de technologies permettant aux cliniciens, aux professionnels des soins d'urgence, aux pompiers et aux secouristes, sans formation médicale de traiter les victimes ayant besoin de réanimation et de soins intensifs. Pour de plus amples renseignements, consultez www.zoll.com.

L'Asahi Kasei Group est un groupe diversifié d'entreprises dirigé par la société de portefeuille Asahi Kasei Corp., actif dans les secteurs des produits chimiques et des fibres, des maisons et matériaux de construction, de l'électronique et des soins de santé. Ses activités en soins de santé comprennent des dispositifs et des systèmes pour les soins intensifs, la dialyse, l'aphérèse thérapeutique, la transfusion, et la fabrication de produits biologiquesthérapeutiques, ainsi que des produits pharmaceutiques, des réactifs de diagnostic, et des produits nutritionnels. Avec plus de 25,000 employés dans le monde, l'Asahi Kasei Group dessert des clients dans plus de 100 pays. Pour de plus amples renseignements, consultez www.asahi-kasei.co.jp/asahi/en/.

©2013 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. Advancing Resuscitation. Today., AED Plus, CPR-D-padz, Real CPR Help et ZOLL sont des marques de commerce ou des marques déposées appartenant à ZOLL Medical Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les marques de commerce mentionnées sont la propriété de leur détenteur respectif.

Imprimé aux États-Unis. 011320
9656-0156-26

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation
Sièges sociaux dans le monde
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824 États-Unis
+1-978-421-9655
+1-800-348-9011

Pour obtenir les coordonnées des filiales et des bureaux internationaux, veuillez consulter www.zoll.com/contacts.

ZOLL®