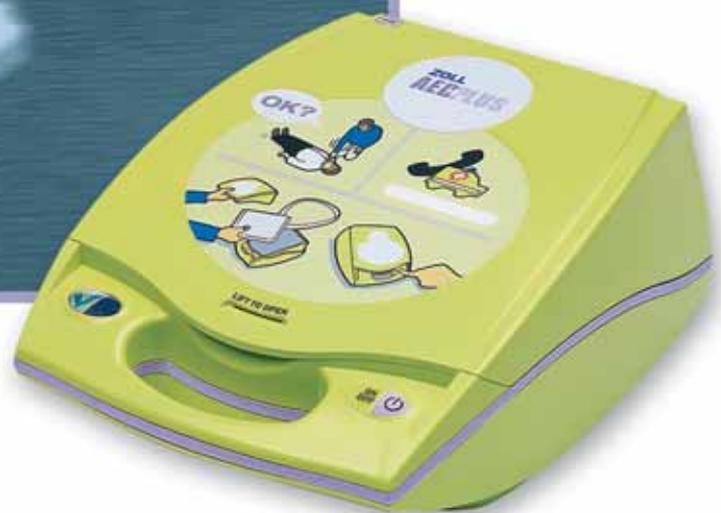
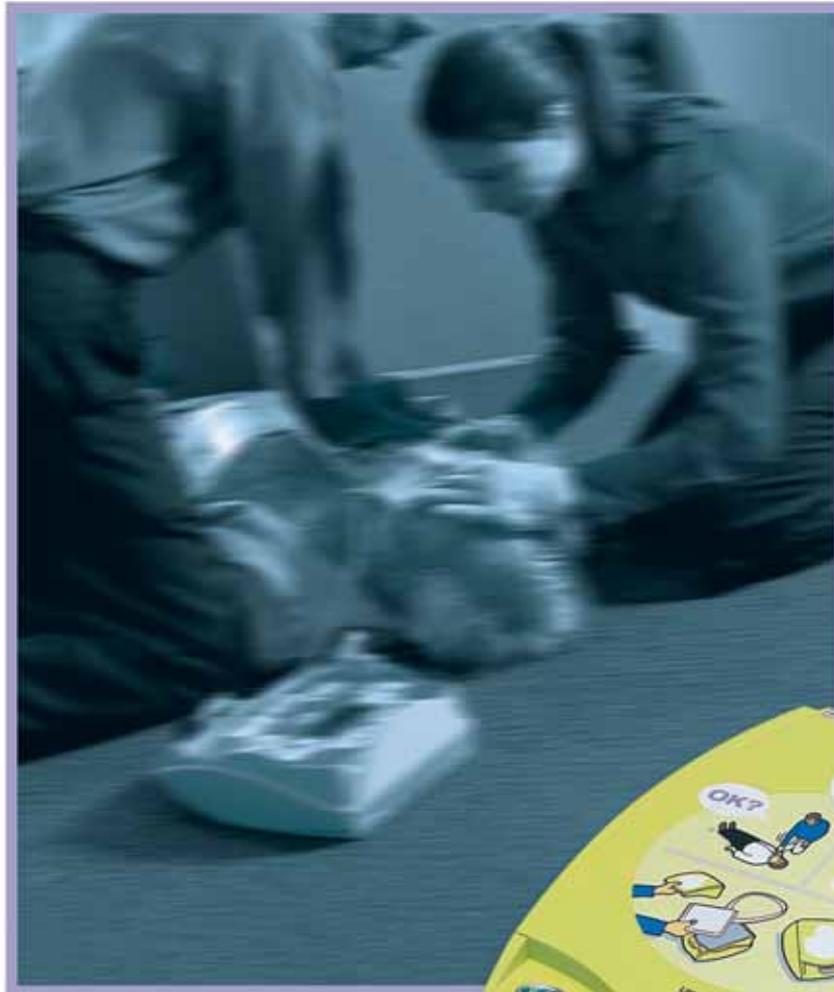


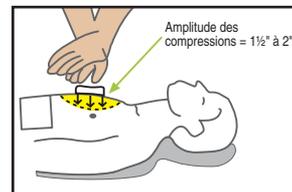
Note d'application technique pour l'AED Plus

Défibrillateur Automatisé Externe
équipé de la fonction Real CPR Help



Mesure de la compression thoracique à l'aide de la fonction Real CPR Help

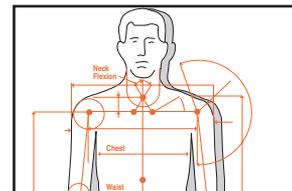
Lors d'une RCP (réanimation cardio-pulmonaire), il arrive souvent que la compression thoracique effectuée sur la victime soit inadéquate.^{1,2,3} La force requise pour réaliser une compression thoracique correcte sur une victime, avec une amplitude de 3,8 à 5 cm, varie en fonction de la constitution et de l'anatomie de la victime. Jusqu'à présent, nous disposions uniquement de capteurs de force et de pression. La technologie Real CPR Help intégrée aux électrodes **CPR-D•padz** ZOLL se compose d'un repère pour le positionnement des mains, d'un accéléromètre, d'un système électronique et d'un algorithme complexe. Cette technologie mesure avec précision les compressions thoraciques et convertit le mouvement de l'accéléromètre dans le temps, en distance parcourue. Seule la fonction Real CPR Help peut aider un secouriste occasionnel à corriger et à améliorer les compressions en temps réel, pendant une RCP.



Real CPR Help® offre une assistance unique aux secouristes grâce à une évaluation en temps réel de l'amplitude et de la fréquence de la compression, pendant une RCP.

Une électrode à taille unique adaptée à tous les patients

Une électrode de conception monobloc doit prendre en compte les différences anatomiques des patients. L'électrode **CPR-D•padz** ZOLL a été conçue à partir de données et d'études anthropométriques approfondies, afin de s'adapter à la grande diversité de tailles et de morphologies des patients et de s'assurer qu'elle répond aux besoins en cas d'utilisation du DEA en situation d'urgence. La conception choisie pour l'électrode **CPR-D•padz** répond aux caractéristiques anthropométriques de 99 % des anatomies thoraciques humaines. Une fonction spéciale permet au secouriste de séparer l'électrode apex (électrode inférieure) pour couvrir le 1 % restant de la population présentant des différences anatomiques pour lesquelles une adaptation spéciale est requise.



L'électrode monobloc **CPR-D•padz** ZOLL est conçue pour s'adapter à 99 % des anatomies thoraciques de la population.

Mise en place simplifiée des électrodes

Pour étendre l'utilisation des DAE, il était indispensable de simplifier la mise en place des électrodes. L'étiquetage est utile, mais il est souvent négligé, voire ignoré, dans une situation d'urgence subite et imprévue. Le secouriste occasionnel peut facilement faire la confusion entre la « gauche », la « droite », le « haut » et le « bas », lorsqu'il examine la victime. Si le secouriste doit utiliser deux électrodes, il peut craindre de ne pas les placer correctement et des complications techniques peuvent survenir si les électrodes se collent entre elles avant d'être correctement installées sur le patient. La conception monobloc de l'électrode **CPR-D•padz** ZOLL permet d'éviter ces problèmes : il suffit d'orienter l'électrode vers la tête en utilisant le repère RCP facile à mémoriser (appelé « sternum »), comme principal repère de positionnement. Une fois l'électrode positionnée, il suffit de tirer sur le film de l'électrode pour le retirer. La position étant la même que celle enseignée pour les mains lors d'une RCP, les utilisateurs du DAE ont l'avantage de n'avoir à se souvenir que d'un simple repère pour les deux types d'interventions.



L'électrode **CPR-D•padz** est fournie avec des illustrations claires sur le placement anatomique et elle est dotée d'un repère de positionnement des mains pour la RCP.



L'électrode **CPR-D•padz** est fournie avec le matériel de secours essentiel, comprenant masque, rasoir, ciseaux, gants jetables et lingette.

ZOLL Medical Corporation

Siège international
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-348-9011

Filiales internationales ZOLL

Allemagne
+49 2236 87 87 0
www.zollmedical.de

Australie
+61 2 8424 8700
www.zoll.com.au

Autriche
+43 650 413 6222
www.zollmedical.at

Canada
905-629-5005
www.zoll.com

Chine
+86 21 6226 9505
www.zoll.com

France
+33 (0)1 30 57 70 40
www.zoll.fr

Moyen-Orient et Afrique
+96 278 800 4411
www.zoll.com

Pays-Bas
Représentant EU agréé
+31 (0) 488 41 11 83
www.zoll.nl

Royaume-Uni
+44 (0) 1928 595 160
www.zoll.com

Russie
+7495 936 2338
www.zoll.com

Pour obtenir l'adresse et le numéro de télécopie des filiales, ainsi que l'emplacement des autres sites dans le monde, veuillez visiter le site Web www.zoll.com/contacts.

Durée de vie de 5 ans

Les DAE utilisés occasionnellement sont équipés d'électrodes qui ne requièrent pas un remplacement fréquent. La plupart des électrodes de DAE sont périmées avant d'être utilisées. La corrosion du composant de l'électrode, par contact de longue durée avec le gel ionique, est le principal facteur limitant la durée de vie de l'électrode. L'électrode **CPR-D•padz** ZOLL protège ses composants grâce à une conception originale qui sacrifie un élément non essentiel de l'électrode pour contrôler le processus de corrosion et garantir une durée de vie inégalée de 5 ans. L'électrode **CPR-D•padz** ZOLL réduit les coûts de remplacement des électrodes, facilite la disponibilité immédiate et l'entretien du DAE et diminue les risques de dysfonctionnement du DAE liés à la péremption de l'électrode.

Caractéristiques techniques

DÉFIBRILLATEUR

Onde : Biphasique rectiligne
Temps de maintien en charge du défibrillateur : 30 secondes
Sélection d'énergie : Sélection préprogrammée automatique (120J, 150J, 200J)
Sécurité du patient : Toutes les connexions au patient sont isolées électriquement.
Temps de charge : Inférieur à 10 secondes avec des piles neuves.
Électrodes : **CPR-D•padz**, **pedi•padz**® II ou **stat•padz**® II ZOLL.

Autotest intégré du défibrillateur : Inclus
RCP : Fréquence du métronome : Variable, 60 à 100 RCP
Profondeur : 1,3 à 7,8 cm.

Conseil de défibrillation : Évalue la connexion des électrodes et l'ECG du patient pour établir si une défibrillation est nécessaire. Rythmes choquables : Fibrillation ventriculaire avec une amplitude moyenne > 100 microvolts et tachycardie ventriculaire à complexes larges avec une fréquence cardiaque supérieure à 150 BPM pour les adultes et à 200 BPM pour les enfants. Pour la précision de la sensibilité et de la spécificité de l'algorithme d'analyse ECG, reportez-vous au Guide de l'administrateur de l'AED Plus.

Plage de mesure de l'impédance du patient : 0 à 300 ohms
Défibrillateur : Circuit ECG protégé
Format d'affichage : Écran LCD en option avec barre de déplacement

Dimensions : 6,6 cm x 3,3 cm
Temps d'affichage : 2,6 secondes
Vitesse de balayage de l'affichage : 25 mm/sec.
Capacité des piles : Caractéristique d'une pile neuve (20 °C) = 5 ans (300 chocs) ou 13 heures de surveillance continue. Fin de vie désignée par un X rouge (chocs restants = 100, 5 heures de surveillance continue).
Configuration PC minimale pour configuration et récupération des données du patient : Ordinateur PI IBM compatible Windows® 98, Windows® 2000, Windows® NT, Windows® XP, avec UART 16550 (ou supérieur). RAM de 64 Mo. Moniteur VGA (minimum). Lecteur de CD-ROM. Port IrDA. Espace disque de 2Mo.

APPAREIL

Dimensions : (H x L x P) 13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm
Poids : 3,1 kg
Alimentation : Piles jetables. 10 piles au lithium/dioxyde de manganèse Photo Flash type 123A.
Classification de l'appareil : Classe II avec alimentation interne conforme à la norme EN60601-1
Normes de conception : Conforme aux exigences applicables des normes UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2.

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C
Température de stockage : -30 à 60 °C

Humidité : Humidité relative de 10 à 95 %, sans condensation
Vibrations : MIL Std. 810F, Test Hélicoptère min.
Choc : CEI 68-2-27 ; 100G
Altitude : -91 m à 4 573 m
Infiltration de particules et d'eau : IP-55.

ÉLECTRODE CPR-D•padz

Durée de vie : 5 ans
Gel conducteur : Hydrogel polymère
Élément conducteur : Étain
Emballage : Sachet en laminé d'aluminium multicouche
Classe d'impédance : Basse
Longueur de câble : 1,1 m
Sternum : Longueur : 15,5 cm ; Largeur : 12,7 cm ; Longueur, gel conducteur : 8,9 cm ; Largeur, gel conducteur : 8,9 cm ; Surface, gel conducteur : 79 cm²
Apex : Longueur : 15,5 cm ; Largeur : 14,1 cm ; Longueur, gel conducteur : 8,9 cm ; Surface, gel conducteur : 79 cm²
Ensemble complet : Longueur à l'état plié : 19,4 cm ; Largeur à l'état plié : 17,8 cm ; Hauteur à l'état plié : 3,8 cm
Normes de conception : Conforme aux exigences applicables de la norme ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993.

¹Moser DK, Dracup K, Guzy PM, Taylor SE, Breu C. Cardiopulmonary resuscitation skills retention in family members of cardiac patients. American Journal of Emergency Medicine. 1990;498-503.
²Kern KB, Hilwig RW, Berg RA, Ewy GA. Efficacy of chest compression-only BLS CPR in the presence of an occluded airway. Resuscitation. 1998;39:179-188.
³Handley AJ, Handley JA. The relationship between rate of chest compression and compression:relaxation ratio. Resuscitation. 1995;30:237-241.
⁴Moser DK, Dracup K, Guzy PM, Taylor SE, Breu C. Cardiopulmonary resuscitation skills retention in family members of cardiac patients. American Journal of Emergency Medicine. 1990;498-503.
⁵Kern KB, Hilwig RW, Berg RA, Ewy GA. Efficacy of chest compression-only BLS CPR in the presence of an occluded airway. Resuscitation. 1998;39:179-188.
⁶Handley AJ, Handley JA. The relationship between rate of chest compression and compression:relaxation ratio. Resuscitation. 1995;30:237-241.



Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

©2008 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. « Advancing Resuscitation. Today. » est une marque commerciale de ZOLL Medical Corporation. AED Plus, **CPR-D•padz**, **pedi•padz**, Real CPR Help, **stat•padz** et ZOLL sont des marques déposées de ZOLL Medical Corporation.
Imprimé aux États-Unis 080802 9656-0158-02

