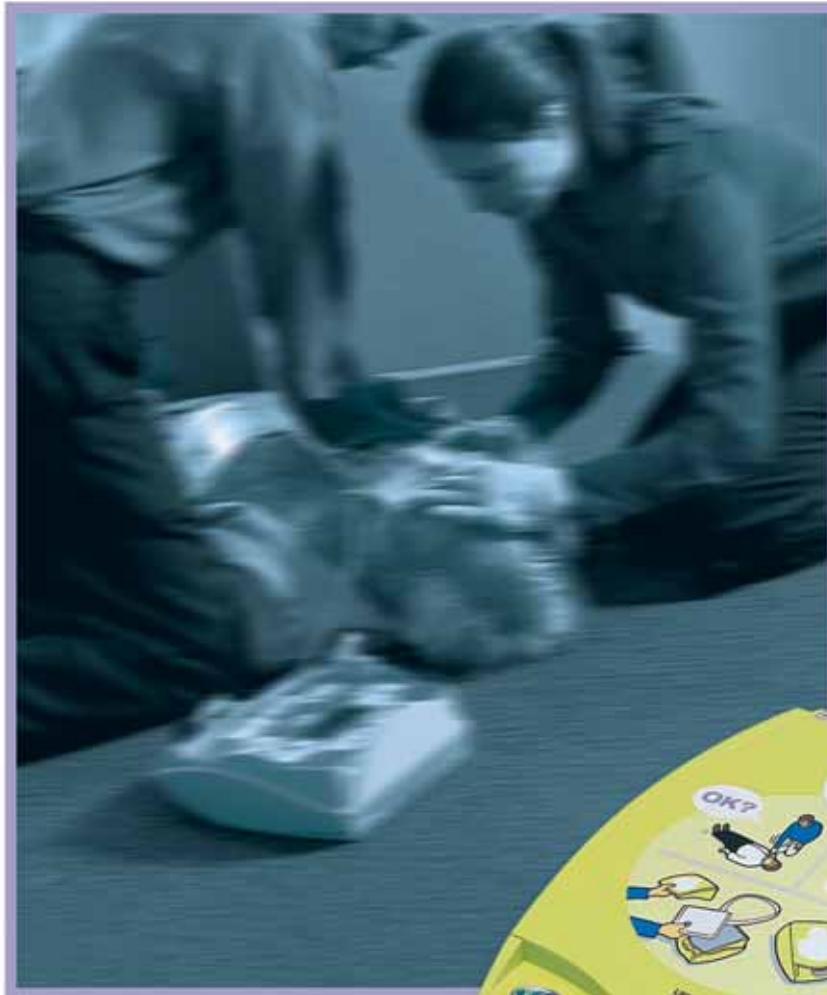


Nota sobre Aplicação Técnica AED Plus

Desfibrilhador Externo Automatizado com Real CPR Help



Medição da Compressão Torácica com Real CPR Help

Falha em adequadamente comprimir o tórax da vítima é um erro comum durante a CPR.^{1,2,3} A força exigida para adequadamente comprimir o tórax de uma vítima 1 1/2 - 2 polegadas varia dependendo da estrutura e anatomia do doente. Até agora, apenas estão disponíveis sensores de tensão e de força. A Tecnologia Real CPR Help no artigo da ZOLL **CPR-D•padz**® inclui um localizador de colocação nas mãos, um acelerómetro, electrónica e um algoritmo de processamento sofisticado. Esta tecnologia mede com precisão compressões torácicas e converte o movimento do acelerómetro no tempo em distância percorrida. Apenas o Real CPR Help pode ajudar um ressuscitador ocasional a corrigir e melhorar compressões em tempo real visto que o CPR é executado durante o salvamento.

Um Tamanho de Electrodo Universal

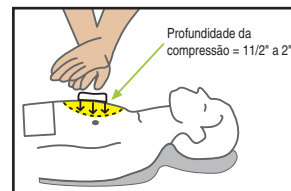
A concepção de um electrodo de uma peça tem de contemplar a variação anatómica do universo de doentes. A concepção do artigo da ZOLL **CPR-D•padz** é baseada em muitos dados antropomórficos humanos e estudos concebidos para acomodar a vasta gama de tamanhos e formas dos doentes e para assegurar que um electrodo de uma peça satisfaz as necessidades da utilização de uma AED de emergência. A concepção desenvolvida para o **CPR-D•padz** satisfaz as características antropomórficas de 99% da anatomia do tórax humano. Uma função especial permite ao ressuscitador separar o electrodo do ápice (inferior) para cobrir o outro 1% da população cujas variações anatómicas exigem adaptação especial.

Colocação Simplificada de Electrodo

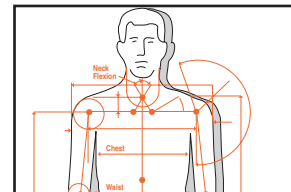
A simplificação da colocação de electrodo é crucial para a utilização generalizada de AED. A indicação ajuda mas é muitas vezes ignorada ou rejeitada numa emergência repentina e imprevista. O ressuscitador ocasional fica facilmente confundido quando olha para uma vítima com a "esquerda", "direita", "para cima" e "para baixo". Dois electrodo separados causam preocupação quanto à colocação incorrecta e complicações técnicas se os electrodo ficam agarrados um ao outro antes de serem colocados correctamente no doente. A concepção única de uma peça do artigo da **CPR-D•padz** resolve estes problemas orientando a concepção para a cabeça enquanto utiliza o marco CPR facilmente memorizável (o esterno) como indicador principal da colocação. O suporte do electrodo é depois removido com um simples puxão depois da colocação. Visto que é a mesma colocação ensinada para a posição na mão do CPR, os utilizadores da AED beneficiam por terem de memorizar apenas um marco fácil para ambas as intervenções.

Cinco Anos de Duração de Armazenamento

AED pouco utilizadas carecem de electrodo que não exigem uma substituição frequente. A maior parte dos electrodo das AED irá expirar antes de ser utilizada. A corrosão do elemento electrodo devido a contacto de longa duração com gel iónico é a principal limitação à duração de armazenamento do electrodo. O artigo da ZOLL **CPR-D•padz** protege os elementos electrodo com uma concepção original que dispensa um elemento não importante no electrodo para controlar o processo corrosivo e permitir uma duração inigualável de cinco anos do electrodo da AED. O artigo da ZOLL **CPR-D•padz** reduz os custos de substituição dos electrodo, facilita a prontidão e a manutenção da AED e faz descer a probabilidade de uma falha da AED devido à expiração dos electrodo.



O Real CPR Help® proporciona assistência única aos ressuscitadores com feedback em tempo real sobre intensidade e frequência da compressão CPR.



Os artigos da ZOLL de uma peça **CPR-D•padz** são concebidos para corresponder a 99% da anatomia torácica da população.



O **CPR-D•padz** oferece ilustrações claras da colocação anatómica e um marco para o posicionamento na mão do CPR.



O **CPR-D•padz** inclui o essencial para o salvamento incluindo máscara, máquina de barbear, tesoura, luvas descartáveis e toalhetes.

ZOLL Medical Corporation
Sede Mundial
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-348-9011

Escritórios Internacionais da ZOLL
África e Médio Oriente,
+96 278 800 4411
www.zoll.com

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

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

Áustria
+43 650 413 6222
www.zollmedical.at

Canadá
905-629-5005
www.zoll.com

China
+86 21 6226 9505
www.zoll.com

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

Países Baixos
Representante Autorizado da UE
+31 (0) 488 41 11 83
www.zoll.nl

Rússia
+7495 936 2338
www.zoll.com

Reino Unido
+44 (0) 1928 595 160
www.zoll.com

Para obter os endereços e números de fax de subsidiárias, assim como de outros escritórios globais, visite www.zoll.com/contacts.

Especificações

DESFIBRILHADOR

Curva: Bifásica Retilínea

Tempo de Retenção de Carga do Desfibrilador: 30 segundos

Seleção de Energia: Seleção automática pré-programada (120J, 150J, 200J)

Segurança do Doente: Todas as ligações do doente estão electricamente isoladas.

Tempo de Carga: Menos de 10 segundos com baterias novas.

Electrodos: ZOLL **CPR-D•padz**, **pedi•padz**® II or **stat•padz**® II.

Auto-Teste Incorporado no Desfibrilador: Incluído CPR; Frequência do Metrónomo: Variável entre 60 e 100 CPM

Intensidade: 1/2" a 3"; 1,3 a 7,8 cm.

Aconselhamento de Desfibrilhação: Avalia a ligação dos electrodo e o ECG do doente para determinar a necessidade da desfibrilhação. Ritmos de Choques: Fibrilhação ventricular com amplitude média >100 microvolts e taquicardia ventricular geral e complexa com taxas superiores a 150 BPM para doentes adultos, 200 BPM para doentes pediátricos. Para sensibilidade e especificidade do Algoritmo de Análise de ECG, consulte o Guia do Administrador da AED Plus.

Gama de Medicação da Impedância do Doente: 0 a 300 ohm

Desfibrilador: Circuito de ECG Protegido

Formato de Apresentação: LCD Opcional com Barra Móvel

Tamanho: 2,6" x 1,3"; 6,6 cm x 3,3 cm

Tempo de Visualização: 2,6 segundos

Mostrador da Velocidade de Varimento: 25 mm/seg; 1"/seg

Capacidade da Bateria: Típica nova (20°C) = 5 anos (300 choques) ou 13 horas de monitorização contínua.

Fim de vida designado por X Vermelho (típicos choques remanescentes = 100, 5 horas de monitorização contínua).

Requisitos Mínimos do PC Para Configuração e Recuperação dos Dados dos Doentes: Windows® 98, Windows® 2000, Windows® NT, Windows® XP, IBMcompatible PII com computador 16550 UART (ou superior). 64MB RAM. Monitor VGA ou superior. CD-ROM drive. IrDA porto. 2MB espaço de disco.

DISPOSITIVO

Tamanho: (A x L x D) 5,25" x 9,50" x 11,50";

13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm

Peso: 6,7 lbs.; 3,1 kg

Potência: Baterias Substituíveis pelo Utilizador. 10 pilhas de dióxido de manganês de lítio Tipo 123A Photo Flash.

Classificação do Dispositivo: Classe II e alimentação interna por EN60601-1

Padrões de Concepção: Satisfaz requisitos aplicáveis de UL 2601, AAMI DF-39, CEI 601-2-4, EN60601-1, CEI60601-1-2.

AMBIENTE

Temperatura de Funcionamento: 32° - 122°F; 0° - 50°C

Temperatura de Armazenamento: 22° - 140°F; 30° - 60°C

Humidade: 10 - 95% de humidade relativa, sem condensação

Vibração: MIL - STD 810F, Min. Ensaio de Helicóptero

Choque: CEI 68-2-27; 100G

Altitude: 300 - 15.000 pés.; -91 m - 4573 m

Entrada de Água e Partículas: IP 55.

CPR-D•padz

Duração de Armazenamento: 5 anos

Gel Condutor: Polímero Hidrogel

Elemento Condutor: Estantho

Embalagem: Bolsa em folha de alumínio multicamadas

Classe de Impedância: Baixa

Comprimento do Cabo: 43 polegadas (1,1 m)

Esterno: Comprimento: 6,1 polegadas (15,5 cm); Largura:

5 polegadas (12,7 cm); Comprimento, gel condutor:

3,5 polegadas (8,9 cm); Largura, gel condutor:

3,5 polegadas (8,9 cm); Área, gel condutor:

12,3 polegadas quadradas (79 cm quadrados);

Ápice: Comprimento: 6,1 polegadas (15,5 cm); Largura:

5,6 polegadas (14,1 cm); Comprimento, gel condutor:

3,5 polegadas (8,9 cm); Largura, gel condutor:

3,5 polegadas (8,9 cm); Área, gel condutor:

12,3 polegadas quadradas (79 cm quadrados);

Conjunto completo: Comprimento Dobrado: 7,6 polegadas

(19,4 cm); Largura dobrado: 7 polegadas (17,8 cm);

Altura dobrado: 1,5 polegadas (3,8 cm)

Padrões de concepção: Satisfaz requisitos aplicáveis de 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. Moser 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.

⁴Kern 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.

⁵Handley AJ, Handley JA. The relationship between rate of chest compression and compression:relaxation ratio. Resuscitation. 1995;30:237-241.



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

©2008 ZOLL Medical Corporation. Todos os direitos reservados. "Advancing Resuscitation. Today." é uma marca comercial da ZOLL Medical Corporation. AED Plus, **CPR-D•padz**, **pedi•padz**, Real CPR Help, **stat•padz**, e ZOLL são marcas comerciais registadas da ZOLL Medical Corporation.

Impresso nos EUA 080802 9656-0158-18

