

AED Plus®

Especificações técnicas



Medição das compressões torácicas com a tecnologia Real CPR Help

A força necessária para comprimir o peito durante uma RCP varia em função do tamanho e da constituição do paciente. No entanto, a medição padrão da qualidade das compressões torácicas não é a força, mas sim a profundidade. A tecnologia Real CPR Help® presente no CPR-D-padz® da ZOLL inclui um localizador de posicionamento das mãos, um acelerômetro, eletrônica e um algoritmo de processamento que trabalham em conjunto para medir o deslocamento vertical à medida que cada compressão é aplicada.

Tamanho único

O design de eletrodo em peça única da ZOLL leva em conta as variações anatômicas. Baseado em um amplo conjunto de dados humanos, o CPR-D-padz atende às características torácicas antropométricas de 99% da população. Se necessário, o eletrodo inferior (ápice) pode ser separado e ajustado para acomodar o 1% restante da dessa população.

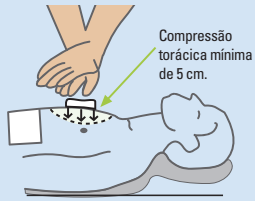
Colocação simplificada

Fixar duas pás de eletrodos separadas no peito descoberto do paciente pode ser confuso para um socorrista leigo. O CPR-D-padz da ZOLL simplifica essa etapa ao guiar o posicionamento das cruzes vermelhas no centro da linha imaginária que une os mamilos do paciente. Uma vez no lugar, o localizador de mãos e as duas pás de eletrodos se encaixam naturalmente na posição ideal tanto para a desfibrilação quanto para a RCP.

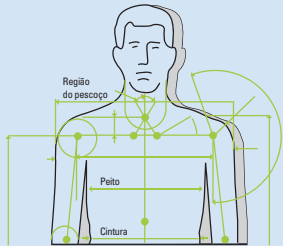
Validade de cinco anos

Todos os eletrodos DEA transmitem a eletricidade da desfibrilação para o paciente através de uma superfície metálica em contato com um gel salino posicionado entre o metal e a pele. Com o tempo, no entanto, o sal do gel irá corroer o metal e, eventualmente, comprometer a funcionalidade do eletrodo. O design inovador dos eletrodos da ZOLL inclui um elemento sacrificial que impede a ocorrência de corrosão significativa por um período de cinco anos, uma característica que, no momento, não é encontrada em nenhum outro produto do mercado.

ZOLL®



O Real CPR Help® proporciona uma assistência exclusiva a socorristas com um feedback em tempo real sobre a profundidade e frequência de compressão da RCP.



O CPR-D-padz de peça única da ZOLL foi concebido para se adaptar à anatomia torácica de 99% da população.



O CPR-D-padz oferece ilustrações claras da colocação anatômica e um ponto de referência para o posicionamento das mãos durante a RCP.



O CPR-D-padz é fornecido com itens essenciais para o salvamento, como máscara de proteção, uma lâmina, tesoura, luvas descartáveis e toalha.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

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

Para obter os endereços e os números de fax das subsidiárias, bem como outros locais internacionais, acesse o site www.zoll.com/contacts.

Especificações do AED Plus

DESFIBRILADOR

Curva: Rectilinear Biphasic

Tempo de retenção da carga do desfibrilador: 30 segundos

Seleção de energia: seleção pré-programada automática

(Modo para paciente adulto: 120J, 150J, 200J; Modo para paciente pediátrico: 50J, 70J, 85J).

Segurança do paciente: todas as ligações do paciente são eletricamente isoladas.

Tempo de carga: menos de 10 segundos com pilhas novas.

Eletrodos: CPR-D-padz, pedi-padz® II ou stat-padz® II da ZOLL.

Autoteste: Autoteste automático configurável a cada 1 a 7 dias. Padrão = a cada 7 dias. Teste de energia máxima mensal (200 J).

Verificações do autoteste automático: Capacidade da bateria, conexão de eletrodos, circuitos de eletrocardiograma e de carga/descarga, hardware e software do microprocessador, circuito eletrônico da RCP e sensor CPR-D e circuitos de áudio

RCP: frequência do metrônomo Variável de 60 a 100 CPM

Profundidade: 1,9 a 8,9 cm (3/4 a 3,5 pol.)

Orientação de desfibrilação: avalia a conexão do eletrodo e o ECG do paciente para determinar se a desfibrilação é necessária.

Ritmos de choque: fibrilação ventricular com uma amplitude média de >100 microvolts e taquicardia ventricular complexa ampla com frequências superiores a 150 BPM para pacientes adultos, 200 BPM para pacientes pediátricos. Para assegurar a sensibilidade e a especificidade do algoritmo de análise de ECG, consulte o Guia do administrador do AED Plus.

Intervalo de medição da impedância do paciente: 0 a 300 ohms

Desfibrilador: conjunto de circuitos de ECG protegido

Formato da tela: LCD opcional com barra móvel

Tamanho: 6,6 cm x 3,3 cm

Janela de exibição de ECG opcional: 2,6 segundos

Velocidade de varredura de exibição de ECG opcional: 25 mm/s (1 pol./s)

Capacidade da bateria: Típica para bateria nova (20°C) = 5 anos (225 choques) ou 13 horas de monitoração contínua. Fim da vida útil identificado por "X" vermelho (choques restantes esperados = 9).

Gravação e armazenamento de dados: 50 minutos de dados de ECG e RCP. Se a opção de gravação de áudio estiver instalada e ativada, 20 minutos de gravação de áudio e dados de ECG e RCP. Se a gravação de áudio estiver desativada, 7 horas de dados de ECG e RCP.

Requisitos mínimos de configuração do computador e recuperação de dados dos pacientes: Windows® 98, Windows® 2000, Windows® NT, Windows® XP, computador Pentium II ou superior (compatível com IBM PC) equipado com UART 16550. 64 MB de RAM. Monitor VGA ou superior. Unidade de CD-ROM. Porta IrDA. 20 MB de espaço em disco.

DISPOSITIVO

Tamanho: (A x L x P) 13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm

Peso: 3,1 kg

Alimentação: pilhas substituíveis pelo usuário. 10 pilhas de dióxido de manganês de lítio, tipo 123A para flash de máquina fotográfica.

Classificação do dispositivo: Classe II com alimentação interna de acordo com a norma EN60601-1

Padrões de design: atende aos requisitos aplicáveis das normas UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2.

AMBIENTE

Temperatura de funcionamento: 0 °C a 50 °C

Temperatura de armazenamento: -30 °C a 60 °C

Umidade: 10 a 95% de humidade relativa, sem condensação

Vibração: Norma MIL 810 F, Mín. Teste de helicóptero

Choque: IEC 68-2-27; 100G

Altitude: -91 m a 4573 m

Entrada de partículas e água: IP-55

CPR-D-padz

Prazo de validade: 5 anos

Gel condutor: hidrogel de polímero

Elemento condutor: estanho

Embalagem: bolsa laminada em folha de alumínio com várias camadas

Classe de impedância: baixa

Comprimento do cabo: 1,2 m (48 pol.)

Esterno: Comprimento: 15,5 cm; Largura: 12,7 cm; Comprimento, gel condutor: 8,9 cm; Largura, gel condutor: 8,9 cm; Área, gel condutor: 79,0 cm quadrados

Ápice: Comprimento: 15,5 cm; Largura: 14,1 cm; Comprimento, gel condutor: 8,9 cm; Largura, gel condutor: 8,9 cm; Área, gel condutor: 79,0 cm quadrados

Conjunto completo: Comprimento, dobrado: 19,4 cm; Largura, dobrado: 17,8 cm; Altura, dobrado: 3,8 cm

Padrões de design: atende aos requisitos aplicáveis da norma ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

©2011 ZOLL Medical Corporation. Todos os direitos reservados. Advancing Resuscitation Today, AED Plus, CPR-D-padz, pedi-padz II, Real CPR Help, stat-padz e ZOLL são marcas comerciais ou registradas da ZOLL Medical Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários. Impresso nos EUA. 061110 9656-0159-24

ZOLL