

AED Plus®



Dane techniczne

Pomiar uciśnień klatki piersiowej za pomocą technologii Real CPR Help

Siła wymagana do uciśnięcia klatki piersiowej podczas RKO zależy od budowy i wymiarów ciała pacjenta. Standardowym wskaźnikiem jakości uciśnięć klatki piersiowej nie jest jednak siła, lecz głębokość. Technologia Real CPR Help® zastosowana w elektrodach ZOLL CPR-D-padz® oferuje wskaźnik umieszczenia dłoni, akcelero-metr, układy elektroniczne oraz algorytm przetwarzający. Wszystkie te elementy współpracują ze sobą, mierząc pionowe przemieszczenie klatki piersiowej podczas każdego uciśnięcia.

Uproszczone umieszczenie

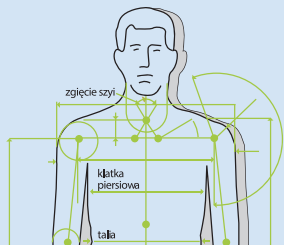
Umieszczenie dwóch oddzielnych elektrod na odsłoniętej klatce piersiowej pacjenta może być dla niedoświad-czonego ratownika kłopotliwe. Jednocześnie elektrody ZOLL CPR-D-padz ułatwiają tę czynność dzięki czerwonym krzyżykom umieszczonym na środku wirtualnej linii łączącej sutki pacjenta. Podążając za wskaźnikami na elektrodach, zarówno dłonie jak i elektrody naturalnie układają się w pozycji optymalnej do przeprowadzenia defibrylacji i RKO.

Pięcioletni okres przydatności

Wszystkie elektrody AED doprowadzają prąd defibrylacyjny do ciała pacjenta przez metalową płytkę. Bezpo-średnio między płytką a skórą znajduje się nasycony solą żel. Z czasem sól zawarta w żelu powoduje korozję metalowej płytki i ogranicza skuteczność działania elektrody. Nowoczesna konstrukcja elektrody ZOLL zawpo-biega niszczącemu działaniu korozji przez pięć lat, co stanowi niespotykany na rynku przedział czasu.



Technologia Real CPR Help zapewnia ratownikom wyjątkową pomoc dzięki przekazywanym na bieżąco informacjom zwrotnym o głębokości i częstości uciśnięć.



Elektrody jednoczęściową ZOLL CPR-D-padz łatwo ustawić w prawidłowym miejscu.



Elektrody CPR-D-padz są dostarczane z takimi niezbędnymi akcesoriami ratunkowymi, jak maska ochronna, gołarka, nożyczki, rękawice jednorazowe i ścierka.

Specyfikacja defibrylatora AED Plus

Defibrylator

Protokół: Półautomatyczny

Kształt fali (impulsu): Prostoliniowa dwufazowa (Rectilinear Biphasic)

Wybór energii: Wybór zaprogramowany fabrycznie

(120 J, 150 J, 200 J)

Bezpieczeństwo pacjenta: Wszystkie połączenia z pacjentem są izolowane elektrycznie

Czas ładowania: Poniżej 10 sekund przy nowych bateriach

Elektrody: ZOLL CPR-D-padz, pedi-padz® II lub stat-padz® II

Autotest: Konfigurowany autotest od 1 do 7 dni. Domyślnie = co 7 dni. Comiesięczny test pełnej energii (200 J).

Automatyczne testy sprawdzające: Pojemność baterii, podłączenie elektrod, obwody EKG i ładowania/wyładowania, sprzęt i oprogramowanie mikroprocesora, obwód elektryczny RKO i czujnika RKO-D, obwód elektryczny modułu dźwiękowego

RKO: Tempo metronomu: Od 60 do 100 CPM

Głębokość: 0,75 do 3,5 cala; 1,9 do 8,9 cm

System doradczy defibrylacji: Ocenia podłączenie elektrod i EKG pacjenta, aby ustalić czy defibrylacja jest konieczna

Rytm wskazujący na konieczność podania wstrząsów:

Migotanie komór o średniej amplitudzie > 100 µV i częstoskurcz komorowy z szerokim zespołem QRS powyżej 150 ud./min w przypadku dorosłych, 200 ud./min w przypadku dzieci. Omówienie czułości i swoistości algorytmu analizy EKG zamieszczono w Przewodniku administratora AED Plus.

Zakres pomiaru impedancji pacjenta: 0 do 300 omów

Obwód elektryczny EKG: Ochrona defibrylatora

Format wyświetlania: Opcjonalny wyświetlacz LCD z ruchomym paskiem

Wymiary: 2,6 x 1,3 cala; 6,6 x 3,3 cm

Opcjonalne okno podglądu EKG: 2,6 s

Opcjonalna prędkość przesuwu ekranu EKG: 25 mm/s; 1 cal/s

Żywotność baterii: Typowa nowa bateria (20°C) = 5 lat (225 wyładowań) albo 13 godzin ciągłego monitorowania.

Zapis i przechowywanie danych:

50 minut danych EKG i RKO. Jeśli jest zainstalowany moduł zapisu dźwięku, wtedy 20 minut zapisu dźwięku, danych EKG i RKO. Jeśli opcjonalny moduł zapisu dźwięku jest zainstalowany i wyłączony, wtedy 7 godzin danych EKG i RKO.

Minimalne wymagania komputera dotyczące konfigurowania i odzyskiwania danych pacjenta: Komputer z systemem Windows® 98, Windows® 2000, Windows® NT, Windows® XP lub Windows® 7, zgodny z architekturą IBM, z procesorem PII i układem nadawczo-odbiorczym 16550 UART (lub wyższym). 64 MB pamięci RAM. Monitor VGA lub lepszy. Napęd CD-ROM. Port IrDA. 2 MB wolnego miejsca na dysku.

Urządzenie

Wymiary: (wys. x szer. x gł.) 5,25 x 9,50 x 11,50 cala; 13,3 x 24,1 x 29,2 cm

Masa: 6,7 funta; 3,1 kg

Zasilanie: Baterie wymieniane przez użytkownika. 10 ogniw baterii typu 123A o dużym prądzie wyjściowym z dwutlenku litowo-manganowego

Klasyfikacja wyrobu: Klasa II i zasilanie wewnętrzne wg normy EN 60601-1

Normy konstrukcyjne: Spełnia odnośne wymogi norm UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2

Parametry otoczenia

Temperatura pracy: 32° do 122°F; 0° do 50°C

Temperatura przechowywania: -22° do 140°F; -30° do 60°C

Wilgotność: 10% do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji

Wibracje: MIL Std. 810F, Test odporności na wstrząsy w helikopterach

Uderzenie: IEC 68-2-27; 100G

Wysokość n.p.m.: -300 do 15 000 stóp; -91 m do 4573 m

Wnikanie cząstek stałych i wody: IP-55

CPR-D-padz

Okres przechowywania: 5 lat

Żel przewodzący: Hydrożel polimerowy

Czynnik przewodzący: Cyna

Opakowanie: Wielowarstwowa torebka z laminatu foliowego

Klasa impedancji: Niska

Długość kabli: 1,2 m (48 cali)

Mostek: Długość: 15,5 cm (6,1 cala); Szerokość: 12,7 cm (5,0 cala); Długość, żel przewodzący: 8,9 cm (3,5 cala); Szerokość, żel przewodzący: 8,9 cm (3,5 cala); Powierzchnia, żel przewodzący: 79,0 cm kw. (12,3 cala kw.)

Końcówka: Długość: 15,5 cm (6,1 cala); Szerokość: 14,1 cm (5,6 cala); Długość, żel przewodzący: 8,9 cm (3,5 cala); Szerokość, żel przewodzący: 8,9 cm (3,5 cala); Powierzchnia, żel przewodzący: 79,0 cm kw. (12,3 cala kw.)

Kompletny zespół: Długość w pozycji złożonej: 19,4 cm (7,6 cala); Szerokość w pozycji złożonej: 17,8 cm (7,0 cala); Wysokość w pozycji złożonej: 3,8 cm (1,5 cala)

Normy konstrukcyjne: Spełnia odpowiednie wymogi norm ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993

ADVANCING
RESUSCITATION.
TODAY.™

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

Adresy i numery faksów filii oraz adresy placówek na całym świecie są dostępne w witrynie www.zoll.com/contacts.

¹Hosmans T, et al. Resuscitation 2008 May;77(2):216-19.

Dane techniczne mogą się zmienić bez powiadomienia.

©2013 ZOLL Medical Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Advancing Resuscitation Today, AED Plus, CPR-D-padz, Pedi-padz II, Real CPR Help oraz ZOLL to znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe ZOLL Medical Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszelkie inne znaki handlowe są własnością ich właścicieli.

ZOLL®