DAE HeartSine® samaritan® PAD 500P

Defibrillatore automatizzato esterno con CPR Advisor™ integrato

Scheda tecnica

Un passaggio cruciale nel percorso per la sopravvivenza

La rianimazione cardiopolmonare (RCP) e i defibrillatori esterni automatizzati (DAE) sono elementi essenziali nel percorso per la sopravvivenza in caso di arresto cardiaco improvviso (SCA). Per il trattamento di alcuni eventi cardiaci è sufficiente una RCP efficace. Altri eventi richiedono una combinazione di RCP efficiente e l'erogazione di una scarica salvavita tramite un DAE. In entrambi i casi, ogni minuto conta.[1]

Solo il 5% delle vittime di SCA sopravvive.[2] Tuttavia il tasso di sopravvivenza può aumentare fino al 74%[3] praticando la RCP ed erogando una scarica tramite un DAE entro tre minuti dal collasso. Ridurre il tempo di risposta anche di uno o due minuti dal collasso alla scarica può fare la differenza fra il decesso e la sopravvivenza.[1]

Offrendo feedback in tempo reale sulla RCP, il Defibrillatore esterno automatizzato (DAE) HeartSine samaritan PAD 500P (SAM 500P) con CPR Advisor risponde alle esigenze di due elementi essenziali nel percorso per la sopravvivenza. Non solo il SAM 500P eroga una scarica elettrica salvavita, ma fornisce anche in tempo reale un feedback visivo e verbale al soccorritore in merito alla forza e alla frequenza delle compressioni RCP durante la rianimazione da un arresto cardiaco improvviso (SCA), fornendo un aiuto efficace al soccorritore per la RCP.

Feedback in tempo reale sulla rianimazione cardiopolmonare (RCP)

Feedback in tempo reale sulla rianimazione cardiopolmonare (RCP)
I segnali visivi e i messaggi vocali facili da comprendere guidano il soccorritore nell'intero processo di rianimazione, fornendo feedback specifici sulla forza e il ritmo delle compressioni.

Pronto per la scarica

Pediatric-Pak unico
Garantisce la fornitura del livello adeguato di energia raccomandato dalle linee guida per bambini di età compresa fra 1 e 8 anni, con peso massimo di 25 kg (55 lb).

Elevato livello di protezione contro polvere e acqua
Garantisce un indice di protezione IP56, uno dei più elevati nel settore.

Tecnologia convalidata clinicamente[4]
Tecnologia avanzata per gli elettrodi e la tecnologia bifasica SCOPE (Self-Compensating Output Pulse Envelope), una forma d'onda crescente, a bassa energia che si adatta automaticamente in base alle differenze di impedenza del paziente.

Elevata portabilità
Con il peso minore e l'ingombro più compatto fra i DAE leader di settore, è facile da trasportare e inserire in spazi ridotti.

Semplice da gestire

Due componenti, un'unica data di scadenza
L'innovativo Pad-Pak, costituito da una cartuccia con batteria ed elettrodi monouso integrati con una singola data di scadenza, consente una semplice sostituzione per manutenzione ogni quattro anni.

Basso costo di proprietà
Una durata di quattro anni significa che il Pad-Pak può offrire un risparmio rispetto ad altri defibrillatori che richiedono la sostituzione separata di batteria ed elettrodi.

8 anni di garanzia
Il DAE è coperto da una garanzia limitata di 8 anni.

Specifiche

Defibrillatore

Forma d'onda: La forma d'onda SCOPE (Self Compensating Output Pulse Envelope) bifasica, crescente, ottimizzata, compensa l'energia, la pendenza e la durata in base all'impedenza del paziente

Sistema analisi paziente

Metodo: valuta l'ECG del paziente, l'integrità del contatto degli elettrodi e l'impedenza del paziente per stabilire se è necessaria la defibrillazione

Sensibilità/Specificità: Conforme a IEC/EN 60601-2-4

Intervallo di impedenza:
20 - 230 ohm

Selezione dell'energia

Pad-Pak:
Scarica 1: 150 J
Scarica 2: 150 J
Scarica 3: 200 J

Pediatric-Pak:
Scarica 1: 50 J
Scarica 2: 50 J
Scarica 3: 50 J

Tempo di ricarica (tipico):
150 J in < 8 secondi
200 J in < 12 secondi

Parametri ambientali

Temperatura di esercizio/stand-by: da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)

Temperatura durante il trasporto: da 0 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F)

NOTA: si consiglia di collocare il dispositivo a una temperatura ambiente compresa fra 0 °C e 50 °C (32 °F e 122 °F) per almeno 24 ore alla ricezione.

Umidità relativa: dal 5% al 95% senza condensa

Resistenza all'acqua: IEC 60529/ EN60529 IPX6 con elettrodi connessi e batteria installata

Resistenza alla polvere: IEC 60529/ EN60529 IP5X con elettrodi connessi e batteria installata

Involucro: IEC/EN 60529 IP56

Altitudine: da -381 a 4.575 metri (da -1,250 a 15.000 piedi)

Scarica: MIL STD 810F, Metodo 516.5, Procedura 1 (40G)

Vibrazione: MIL STD 810F, Metodo 514.5, Procedura 1

Categoria 4 Trasporto su camion – Autostrade USA

Categoria 7 Aerei – Jet 737 e Aviazione generale

Pressione atmosferica: da 572 hPa a 1060hPa (da 429 mmHg a 795 mmHg)

CEM: IEC/EN 60601-1-2

Emissioni di radiazione: IEC/EN 55011

Scarica elettrostatica: IEC/EN 61000-4-2 (8 kV)

Immunità RF: IEC/EN 61000-4-3 80 MHz -2,5 GHz, (10 V/m)

Immunità campo magnetico: IEC/EN 61000-4-8 (3 A/m)

Aereo: RTCA/DO-160G, Sezione 21 (Categoria M)

RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

Altezza di caduta: 1 metro (3,3 piedi)

Caratteristiche fisiche

Con Pad-Pak inserito:

Dimensioni:
20 cm x 18,4 cm x 4,8 cm
(8,0" x 7,25" x 1,9")

Peso: 1,1 kg (2,4 lb)

Accessori

Elettrodo Pad-Pak e caricabatteria

Durata in stoccaggio/durata in standby: Vedere la data di scadenza sul Pad-Pak/Pediatric-Pak (4 anni dalla data di produzione)

Peso: 0,2 kg (0,44 lb)

Dimensioni: 10 cm x 13,3 cm x 2,4 cm (3,93" x 5,24" x 0,94")

Tipo di batteria: Batteria combinata monouso e cartuccia di elettrodi per defibrillazione (litio biossido di manganese ($LiMnO_2$) 18V)

Capacità batteria (nuova): >60 scariche a 200 J o 6 ore di uso della batteria

Elettrodi: Le piastre di defibrillazione monouso sono fornite con ogni dispositivo come standard

Posizionamento elettrodi:
Anteriore - laterale (Adulti)

Anteriore-posteriore o anteriore-laterale (Pediatrico)

Area attiva elettrodi: 100 cm^2 (15 in^2)

Lunghezza cavo elettrodi: 1 metro (3,3 piedi)

Test di sicurezza per utilizzo a bordo di aerei (Pad-Pak certificato TSO/ETSO): RTCA/DO-227 (ETSO-C142a)

Archiviazione dei dati

Tipo di memoria: Memoria interna

Conservazione in memoria: 90 minuti di ECG (visualizzazione completa) e registrazione eventi/incidenti

Revisione: Cavo dati USB personalizzato (opzionale) direttamente collegato al PC con software di revisione dati Saver EVO basato su Windows

Materiali utilizzati

Involucro del defibrillatore / HeartSine Gateway: ABS, Santoprene

Elettrodi: Idrogel, argento, alluminio e poliestere

Garanzia

DAE: Garanzia limitata di 8 anni

Bibliografia

1. Mosesso Jr VN, et al. 2002. Proceedings of the National Center for Early Defibrillation Police AED Issues Forum. *Prehospital Emergency Care*. 6(3):273–82.
2. Mehra R. Global public health problem of sudden cardiac death. *Journal of Electrocardiology*. 2007;40(6):S118-S122.
3. Valenzuela TD, et al. 2000. Outcomes of Rapid Defibrillation by Security Officers After Cardiac Arrest in Casinos. *New England Journal of Medicine*. 343:1206-09.
4. Walsh SJ, McClelland A, Owens CG, et al. Efficacy of distinct energy delivery protocols comparing two biphasic defibrillators for cardiac arrest. *Am J Cardiol*. 2004;94:378–380.

Tutte le informazioni riportate sono aggiornate al mese di 06/2021.

Per ulteriori informazioni La preghiamo di contattare il Suo rappresentante Stryker o visitare il nostro sito internet strykeremergencycare.com

Accesso pubblico agli interventi di emergenza

Gli utilizzatori del DAE dovrebbero ricevere una formazione sulla RCP e sull'utilizzo del DAE.

Anche se non è possibile salvare tutti, gli studi dimostrano che una defibrillazione precoce può aumentare notevolmente i tassi di sopravvivenza. I DAE sono indicati per l'uso su adulti e bambini. I DAE possono essere utilizzati su bambini di peso inferiore a 25 kg, ma alcuni modelli richiedono elettrodi di defibrillazione disponibili separatamente.

Le informazioni presentate hanno lo scopo di presentare l'offerta di prodotti di Stryker. Prima di utilizzare qualsiasi prodotto Stryker consultare le Istruzioni operative per istruzioni d'uso complete, indicazioni, controindicazioni, avvertenze, precauzioni e potenziali eventi avversi. I prodotti potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati, dato che la disponibilità del prodotto è soggetta alle prassi normative e/o mediche nei singoli mercati. Si prega di contattare il proprio rappresentante Stryker nel caso in cui si abbiano domande sulla disponibilità dei prodotti Stryker nell'area di appartenenza. Le descrizioni qui contenute possono essere modificate senza preavviso. I prodotti raffigurati hanno marchio CE, in conformità con le leggi e direttive UE applicabili.

Stryker o le sue entità affiliate possiedono, adottano o hanno fatto richiesta dei seguenti marchi commerciali o marchi di servizio: CPR Advisor, HeartSine, Pad-Pak, Pediatric-Pak, samaritan, Saver EVO, SCOPE, Stryker. Tutti gli altri marchi commerciali sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari o titolari.

L'assenza in questa lista di un prodotto, una caratteristica o un nome di servizio o logo non costituisce una rinuncia da parte di Stryker a diritti su marchi commerciali o altra proprietà intellettuale relativi a tale nome o logo.

CE 0123 HeartSine samaritan PAD ha ottenuto il marchio CE (classe IIb – 0123) in conformità con la Direttiva UE MDD 93/42 e altre direttive applicabili. Sarà riclassificato come CE classe III – 0123 in conformità con UE MDR al termine del periodo di transizione MDR, maggio 2024, o prima. Pad-Pak e Pediatric Pak hanno ottenuto il marchio CE (classe IIb – 0123) in conformità con le direttive applicabili.

HeartSine samaritan PAD: Classificato UL. Vedere il marchio completo sul prodotto.

Data di pubblicazione: 06/2021
Made in U.K.
H009-014-045-AF IT
HeartSine SAM 500P non è disponibile per la vendita negli Stati Uniti.
Copyright © 2021 Stryker.

HeartSine Technologies Ltd.
207 Airport Road West
Belfast, BT3 9ED
Northern Ireland
United Kingdom
Tel +44 28 9093 9400
Fax +44 28 9093 9401
heartsinesupport@stryker.com
heartsine.com

Stryker European
Operations B.V.
Herikerbergweg 110
1101 CM Amsterdam
Netherlands
Tel +31 (0)43 3620008
Fax +31 (0)43 3632001

Distribuito da:

Via degli Olmetti, 1
Formello 00060
Italy
Tel +39 06 901041
Fax +39 06 90400444