

SCHEDA TECNICA

STRYKER SAMARITAN 500P



COSA RENDE UNICO IL SAMARITAN PAD 500P

Le **Linee Guida ERC/AHA 2010** enfatizzano l'importanza delle manovre di **Rianimazione Cardio-Polmonare (RCP)**. La loro corretta esecuzione aumenta notevolmente le possibilità di sopravvivenza di chi è stato colpito da arresto cardiaco, sia che esse siano effettuate da soccorritore non formato che da sanitario professionista.

Purtroppo, oltre il 70% dei massaggi cardiaci non vengono eseguiti correttamente, a prescindere dal tipo di soccorritore. Questi dati allarmanti hanno spinto HeartSine® a progettare il 500P, modello di punta della tecnologia PAD HeartSine® nonché dispositivo DAE più innovativo disponibile sul mercato: esso è infatti essendo l'unico in grado di supportare pienamente quanto affermato dalle Linee Guida, in virtù del suo RCP Advisor.

In certe condizioni (ritmi non defibrillabili), l'erogazione di uno shock elettrico può non essere sufficiente a salvare la vittima di un arresto cardiaco. L'esecuzione corretta delle manovre di Rianimazione Cardio-Polmonare – parte integrante e fondamentale dell'intervento di primo soccorso – permette la circolazione del sangue in attesa che la funzionalità cardiaca venga ripristinata dall'intervento dei sanitari. Anche se correttamente eseguite, le manovre rianimatorie si confrontano con quel limite fisiologico imprescindibile costituito dall'esaurimento muscolare che, dopo pochi minuti, interviene anche nei soccorritori ben addestrati e più esperti.

Il DAE 500P utilizza le piastre del defibrillatore per effettuare un cardiogramma ad impedenza (ICG), registrando cioè i cambiamenti che avvengono nel torace del paziente in seguito alle manovre rianimatorie relativamente alla grandezza nota come impedenza. Essendo essa correlata a presenza ed entità del flusso sanguigno, questa tecnologia permette, di fatto, di stabilire se le manovre di rianimazione riescono o no a determinare una qualche forma di circolazione sanguigna efficace nel paziente in esame. Il dispositivo procede poi ad informare in tempo reale il soccorritore sulla qualità delle manovre effettuate, istruendolo anche su come modificarle in modo che risultino il più efficaci possibile.

Per quanto siano disponibili sul mercato altri dispositivi che monitorano l'efficacia della RCP, non solo essi richiedono l'applicazione di accessori hardware aggiuntivi sul torace del paziente o l'utilizzo di particolari e costosi modelli di elettrodi, ma il feedback che forniscono è comunque indiretto, essendo basato sulla profondità delle compressioni toraciche effettuate, anziché sull'effetto terapeutico che hanno – o non hanno – sortito sullo specifico paziente in questione.

L'obiettivo finale di ogni soccorritore, pertanto, sarà semplicemente quello di udire il samaritan® PAD 500P pronunciare il messaggio *“Compressioni ben eseguite”* ed osservare che l'indicatore di efficacia della RCP sia sempre illuminato da una spia di colore verde. Soccorrere con samaritan®

PAD 500P significa poter offrire al paziente il trattamento scientificamente migliore e privo di errori, in attesa dell'arrivo dei sanitari preposti all'intervento.

CARATTERISTICHE

- Peso: 1.1kg (cartuccia inclusa)
- Dimensioni: 20cm x 18.4cm x 4.8cm (a cartuccia inserita)
- Facilità d'uso: 2 pulsanti (on/off e scarica); comandi vocali e visivi. I comandi vocali sono chiari, scanditi ed espressi in tono pacato: inoltre, vengono ripetuti finché non sono eseguiti dal soccorritore
- Algoritmo di erogazione della scarica SCOPE™ – l'onda bifasica brevettata, sviluppata nel corso di sperimentazioni e test clinici validati dalla comunità scientifica, modula l'energia erogata in base all'impedenza offerta dal paziente
- RCP Coaching – Il metronomo integrato scandisce la frequenza alla quale effettuare le compressioni toraciche durante le manovre di RCP
- RCP Advisor – è il primo ed unico defibrillatore al mondo a fornire feedback diretto sulla qualità delle compressioni effettuate
- Cartuccia PAD-Pak™ – appositamente progettata per essere di facile inserimento anche da parte dell'utente inesperto o agitato, questa cartuccia incorpora elettrodi e batteria. Di essa esistono 3 versioni: una per l'uso in adulti a bambini superiori agli 8 anni e/o ai 25 kg di peso; una per l'uso in bambini inferiori ai 25 kg di peso; una per uso sanitario.
- Funzione pediatrica – il 500P riconosce da sé l'energia di scarica da applicare in base al tipo di cartuccia inserita.
- Indice di Protezione IP56 – idoneo all'uso in qualsiasi situazione ambientale (pioggia, umidità, fango, etc.)
- Testato secondo i più elevati standard tecnologici e di sicurezza
- Self-test automatico settimanale
- Aggiornabile: il dispositivo viene fornito comprensivo di linee guida aggiornate (AHA/ERC 2010), ma può essere aggiornato tramite cavetto USB fornito in dotazione e software gratuito SAVER® EVO scaricabile dal sito del produttore
- Registrazione degli eventi – Ogni volta che il defibrillatore viene usato, il dispositivo registra data ed ora dell'intervento, come pure l'ECG, gli intervalli di RCP ed i parametri di erogazione della scarica. Tutte queste informazioni sono scaricabili su PC mediante l'apposito software gratuito
- Specificamente pensato per l'utilizzo in ambito extra-ospedaliero e per favorire la diffusione di progetti PAD (defibrillatore ad accesso pubblico)

VANTAGGI

- **Compatto e leggero** – è il più piccolo defibrillatore automatico in commercio (dal 28 al 56% più piccolo, a seconda del dispositivo al quale viene paragonato) ed il più leggero (1.1kg batteria inclusa)
- **Facile da usare** — La contemporanea presenza di comandi vocali (“Applicare gli elettrodi”, “Non toccare il paziente” e “Il paziente può essere toccato in sicurezza”) e visivi guida chi lo usa durante tutto il processo di soccorso, anche qualora ci si trovi in ambiente rumoroso o con soccorritore ipoacustico. Inoltre, esso può essere usato anche senza necessità di estrarlo dallo zainetto di trasporto
- **Onda bifasica SCOPE** – permette al defibrillatore di gestire range di impedenza trans-toracica maggiori rispetto ai dispositivi della concorrenza, offrendo una performance senza precedenti
- **RCP Advisor** – il 500P è il primo ed unico defibrillatore al mondo a fornire feedback diretto sulla qualità delle compressioni effettuate
- **Resistente** – L’indice di Protezione IP56 è il più alto indice di protezione contro la penetrazione della polvere e di getti d’acqua da qualsiasi direzione disponibile sul mercato
- **Cartuccia PAD-Pak** – permette di avere un’unica data di scadenza da controllare, a differenza dei defibrillatori di altre marche. Dopo l’uso oppure dopo 4 anni dalla data di produzione, si sostituisce la cartuccia con ripristino istantaneo dell’operatività della macchina.
- **Garanzia di 8 anni** – la garanzia più lunga disponibile sul mercato
- **Contenimento dei costi di manutenzione** – avendo una garanzia di 8 anni ed un solo consumabile da sostituire ogni 4 anni, il costo di manutenzione complessivo di questo defibrillatore è il più basso sul mercato: questo consente all’acquirente di recuperare rapidamente l’investimento iniziale d’acquisto rispetto ai dispositivi proposti dalla concorrenza.

Le Linee Guida ERC/AHA 2010 enfatizzano l’importanza delle manovre di Rianimazione Cardio-Polmonare (RCP). La loro corretta esecuzione aumenta notevolmente le possibilità di sopravvivenza di chi è stato colpito da arresto cardiaco, sia che esse siano effettuate da soccorritore non formato che da sanitario professionista.

Purtroppo, oltre il 70% dei massaggi cardiaci non vengono eseguiti correttamente, a prescindere dal tipo di soccorritore. Questi dati allarmanti hanno spinto HeartSine® a progettare il 500P, modello di punta della tecnologia PAD HeartSine® nonché dispositivo DAE più innovativo disponibile sul mercato: esso è infatti essendo l’unico in grado di supportare pienamente quanto affermato dalle Linee Guida, in virtù del suo RCP Advisor.

In certe condizioni (ritmi non defibrillabili), l’erogazione di uno shock elettrico può non essere sufficiente a salvare la vittima di un arresto cardiaco. L’esecuzione corretta delle manovre di Rianimazione Cardio-Polmonare – parte integrante e fondamentale dell’intervento di primo soccorso – permette la circolazione del sangue in attesa che la funzionalità cardiaca venga ripristinata

dall'intervento dei sanitari. Anche se correttamente eseguite, le manovre rianimatorie si confrontano con quel limite fisiologico imprescindibile costituito dall'esaurimento muscolare che, dopo pochi minuti, interviene anche nei soccorritori ben addestrati e più esperti.

Il 500P utilizza le piastre del defibrillatore per effettuare un cardiogramma ad impedenza (ICG), registrando cioè i cambiamenti che avvengono nel torace del paziente in seguito alle manovre rianimatorie relativamente alla grandezza nota come impedenza. Essendo essa correlata a presenza ed entità del flusso sanguigno, questa tecnologia permette, di fatto, di stabilire se le manovre di rianimazione riescono o no a determinare una qualche forma di circolazione sanguigna efficace nel paziente in esame. Il dispositivo procede poi ad informare in tempo reale il soccorritore sulla qualità delle manovre effettuate, istruendolo anche su come modificarle in modo che risultino il più efficaci possibile.

Per quanto siano disponibili sul mercato altri dispositivi che monitorano l'efficacia della RCP, non solo essi richiedono l'applicazione di accessori hardware aggiuntivi sul torace del paziente o l'utilizzo di particolari e costosi modelli di elettrodi, ma il feedback che forniscono è comunque indiretto, essendo basato sulla profondità delle compressioni toraciche effettuate, anziché sull'effetto terapeutico che hanno – o non hanno – sortito sullo specifico paziente in questione.

L'obiettivo finale di ogni soccorritore, pertanto, sarà semplicemente quello di udire il samaritan® PAD 500P pronunciare il messaggio *"Compressioni ben eseguite"* ed osservare che l'indicatore di efficacia della RCP sia sempre illuminato da una spia di colore verde. Soccorrere con samaritan® PAD 500P significa poter offrire al paziente il trattamento scientificamente migliore e privo di errori, in attesa dell'arrivo dei sanitari preposti all'intervento.

CONTENUTO CONFEZIONE

- Defibrillatore semiautomatico Stryker® samaritan® PAD 500P
- 1 PAD Pak™ cartuccia comprensiva di batteria a lunga durata ed elettrodi
- 1 borsa soft da trasporto (giallo-blu)
- Garanzia prodotto 8 anni
- Software SAVER® EVO (scaricabile gratuitamente dal sito ufficiale del produttore)
- Manuale d'uso (cartaceo)