



**SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA**

**Unità operativa di Anestesia-Rianimazione e Terapia Antalgica
Direttore FF dott Antonio Marotta**

**Al Direttore Sanitario
PO di Agrigento**

**Al Direttore Amministrativo
del Distretto Ospedaliero AG 1**

**Al Servizio Provveditorato
ASP AG**

Oggetto: Richiesta Acquisto di N° 1 Defibrillatore multiparametrico con Stimolazione transtoracica per messi fuori uso del defibrillatore HeartStart HS 4000 per fine Assistenza

Il defibrillatore con stimolazione transtoracica è un presidio indispensabile in Rianimazione e la presenza è motivo della Accreditazione dello stesso reparto. La cardioversione elettrica rimane il metodo più efficace per l'interruzione della FA, FV del flutter atriale. Essa consiste nell'applicazione transtoracica di corrente continua sincronizzata con l'attività elettrica del cuore, in modo da evitare l'erogazione durante la fase vulnerabile del ciclo cardiaco. La stimolazione esterna è importante ed insostituibile nelle bradicardie con scappamenti, arresto da bradisistolia, overdrive nelle tachicardie refrattarie...

L'uso frequente di questo presidio in Rianimazione, lo porta ad essere uno strumento indispensabile ed insostituibile per il nostro reparto. In seguito a rottura per malfunzionamento il 12.11.2015 è stato proposto la dismissione del Defibrillatore HeartStart HS 4000 e per fine Assistenza della Philips (si allegano documenti) per cui si richiede l'acquisto Urgente

Caratteristiche Monitor defibrillatore multiparametrico

Onda di defibrillazione bifasica, con adattamento attivo all'impedenza del paziente che consente una defibrillazione a corrente costante nella prima fase dell'onda, efficace anche a basse energie su pazienti ad alta impedenza.

Stimolatore transtoracico di alta qualità (massima percentuale di cattura con minimo impiego di corrente). Lo stimolatore funziona sia in modalità sincrona sia in modalità asincrona rispetto all'ECG del paziente e garantisce la massima cattura dell'ECG del paziente con l'utilizzo di correnti di stimolazione contenute.

Batteria unica priva di effetto memoria, con indicatore di carica residua in termini temporali. Un'unica batteria a piena carica consente l'utilizzo dell'apparecchio per almeno 6 ore ed un numero elevato di scariche alla massima energia (almeno 100 scariche).

Peso dell'unità contenuto (meno di 6 Kg compresa batteria) e dimensioni compatte e contenute. Maniglia per il trasporto comoda e dotata di ganci per barella.

Il defibrillatore è estremamente resistente agli urti ed alle cadute (certificato per cadute da 2 metri 26 volte), e possiede un elevato valore IP per la penetrazione da solidi e liquidi (IP55).

Ampio monitor a colori da 6,5" con possibilità di visualizzazione di 4 tracce contemporaneamente (ECG e/o parametriche), valori numerici dei parametri misurati e 12 tracce ECG contemporaneamente in caso di rilevazione ECG a 12 derivazioni.

Il monitor dell'apparecchio è ben visibile anche all'aperto (illuminazione solare diretta) e possiede modalità di visualizzazione differenti in modo da poterne ottimizzare la visibilità a seconda delle condizioni di illuminazione.

Il defibrillatore è dotato di indicatore di stato Pronto all'Uso.

Stampante termica con larghezza carta pari ad 80 mm. La carta della stampante consente la stampa ininterrotta di almeno 20 minuti di ECG con risoluzione di 25mm/s

Modulo per il supporto nella fase di RCP. Il defibrillatore è in grado di supportare il soccorritore durante l'esecuzione della RCP, attraverso messaggi vocali, valori numerici e rappresentazioni grafiche relative a profondità e frequenza delle compressioni e al completo rilascio della cassa toracica. Tali valori e rappresentazioni sono ben visibili e di attivazione automatica dopo le prime compressioni del soccorritore.

Il defibrillatore è dotato di algoritmo di filtraggio del rumore elettrico provocato dalle compressioni manuali sull'ECG, in grado di mostrare la traccia ECG effettiva del paziente anche durante le manovre di RCP. Questa caratteristica risulta di particolare utilità per la riduzione dei tempi di sospensione della RCP, così come raccomandato dalla attuale linea guida ERC 2010.

Il defibrillatore possiede protocolli di monitoraggio distinti per pazienti Adulti, Pediatrici e Neonatali, con protocolli di scarica dedicati per ciascuna categoria che si attivano automaticamente una volta selezionato il tipo di paziente. Nella funzione DAE di analisi automatica del ritmo ECG del paziente, l'apparecchio adotta algoritmi di analisi dedicati a seconda della categoria di paziente (adulto o pediatrico). Questa peculiarità è decisamente importante viste le sostanziali differenze nelle caratteristiche morfologiche e temporali fra ECG di pazienti adulti e di soggetti pediatrici.

Memoria interna di grande capacità esportabile mediante dispositivi USB. La memoria possiede un'elevata capacità di memorizzazione di eventi, dati paziente, ECG 12 derivazioni... (1000 eventi, 30 registrazioni ECG 12 derivazioni e 24 ore di dati ad intervallo di un minuto e 30 registrazioni istantanee). L'apparecchio è dotato di funzione di memorizzazione di tipo "istantanea" tramite apposito pulsante, con capacità di memoria retroattiva rispetto alla pressione del tasto di 12 secondi e successiva alla pressione di altri 12 secondi. La lettura dei dati memorizzati deve avvenire mediante software fornito gratuitamente.

Modulo per la rilevazione della saturazione arteriosa periferica di ossigeno (SpO₂), di monossido di carbonio (SpCO) e di metemoglobina (SpMet), Masimo Rainbow ad alta precisione. Il modulo consente il monitoraggio dei suddetti parametri anche in condizioni di scarsa perfusione e movimento.

Il defibrillatore mostra la traccia della SpO₂ ed i valori numerici di tutti e tre i parametri misurati (SpCO ed SpMet in modo alternato)

Il modulo per la rilevazione della pressione arteriosa non invasiva (NIBP) consente la misurazione della stessa anche in fase di gonfiaggio della cuffia pneumatica, grazie al sistema a doppio tubo Welch Allyn. Per

Le misurazioni della pressione arteriosa in fase di sgonfiamento della cuffia, il modulo NIBP è dotato di algoritmo di rilevazione degli artefatti da movimento sincronizzato all'ECG del paziente.

Modulo per la rilevazione delle 12 derivazioni ECG, completo di algoritmo di analisi e di interpretazione del tracciato ECG.

Possibilità di invio del tracciato a 12 derivazioni ECG, mediante tecnologie di ultima generazione (WiFi, Bluetooth...). La ricezione dei tracciati avviene su sistema web based, che non necessita di alcuna installazione né server fisico presso la struttura ricevente. Il sistema consente la piena gestione delle opzioni di reindirizzamento dei tracciati verso differenti account a seconda delle esigenze dell'utente finale. L'accesso all'archivio delle trasmissioni è possibile da qualsiasi PC con connessione internet attiva.

Modulo per la rilevazione del valore di EtCO₂ e del capnogramma, basato su tecnologia Microstream di Oridion, utilizzabile anche in caso di basso flusso di aspirato, presenza di gas anestetici e condizioni di umidità elevate. Le linee di campionamento sono del tipo Plug and Play. Il monitor dell'apparecchio mostra la traccia dell'esperto (capnogramma), il valore numerico della EtCO₂ e la frequenza respiratoria.

Modulo per la rilevazione cruenta delle pressioni arteriose con possibilità di rilevare fino a tre pressioni contemporaneamente. Il monitor dell'apparecchio mostrare la traccia delle pressioni ed il loro valore numerico.

Modulo per la rilevazione della temperatura dotato di due canali di misurazione. Il modulo consente la misurazione contemporanea di due valori di temperatura ed il monitor dell'apparecchio mostra i valori numerici delle due temperature rilevate e dello scarto fra di esse (Delta T).

Unitamente al Defibrillatore si richiede la consegna delle seguenti quantità al fine di consentire l'utilizzo immediato:

1. Piastre per Elettrostimolatori N° 4 scatoli (12 pezzi per scatolo)
2. Piastre pregelate con metronomo CTR PAD 2 scatoli
3. Carta 90x90 2 scatoli
4. Sensori Masimo per capnografia 4 confezioni

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE AG1
Pres. Dr. S. Giannini, D. Agrippa
Direttore Dr. P. O. ANASTASIO
Dott. Antonio Marotta
ENPAM 300333892 E
C.F. Fisc. MBT N° 01000000000
Dott. Antonio Marotta

3