

Allegato al Capitolato d'oneri

SCHEDE TECNICHE DI GARA

- LOTTO N. 1** – importo a base di gara € 112.000,00 oltre IVA
Attrezzature per elettrofisiologia ed elettrostimolazione cardiaca pediatrica.
Il lotto comprende:
n. 1 Poligrafo per elettrofisiologia pediatrica
n. 1 Elettrostimolatore cardiaco
- LOTTO N. 2** – importo a base di gara € 27.500,00 oltre IVA
n. 1 Ablatore a radiofrequenza

Poligrafo per elettrofisiologia pediatrica

Sistema poligrafico basato su piattaforma PC con processore Pentium IV e sistema operativo Microsoft Windows XP.

Il poligrafo deve avere le seguenti caratteristiche:

A. strutturali:

- Acquisizione di ECG 12 derivazioni – almeno n° 2 Pressioni cruenta con visualizzazione anche della curva del valore medio - almeno 32 canali intracardiaci unipolari e/o bipolari – Pressione non invasiva (anche in elettrofisiologia) – SaO₂ (anche in elettrofisiologia) - gittata cardiaca mediante termodiluizione.
- In elettrofisiologia visualizzazione in contemporanea di tutti i canali acquisiti, con possibilità di configurare differenti schermate richiamabili rapidamente.
- Il sistema deve possedere unica interfaccia utente ed unico database in modo da facilitare la gestione da parte del personale.

B. funzionali:

- Il sistema deve presentare un elenco temporale degli episodi e delle misure effettuate durante lo studio, in cui facilmente si possa cercare e rivedere un qualsiasi evento.
- Il sistema deve consentire:
 - di modificare parametri dei singoli segnali, come amplificazione, filtri, etichette e colori, e velocità scorrimento tracce fino 400 mm/sec.
 - di personalizzare le etichette delle tracce per creare differenti configurazioni elettrofisiologiche per coprire tutte le esigenze della sala.
- Il sistema deve, altresì, consentire:
 - il collegamento con i principali ablatori in commercio (Medtronic, EPT, Stockert, CryoCat, Biosense), in modo da poter visualizzare sul poligrafo trend e valori dei parametri di ablazione, nonché con i sistemi di mappaggio elettrofisiologico tridimensionale CARTO, anche senza necessità di visualizzare l'immagine derivante da tali sistemi nei monitor del poligrafo.
 - la visualizzazione direttamente nei monitor del poligrafo di Energia, Tensione, Corrente, Impedenza, Temperatura e durata dell'erogazione del trattamento.
 - il salvataggio in automatico delle curve durante l'ablazione e durante la stimolazione.
 - la programmazione di funzioni macro avanzate che trasformano molteplici passaggi in una semplice singola selezione e permettono di pre-programmare protocolli per l'intera procedura.
 - la revisione dell'esame selezionando un canale (es. Derivazione ECG) che è stato salvato durante il caso.
 - la facile e rapida comparazione dei tempi di conduzione di una forma d'onda con un'altra. L'allineamento intervalli deve permettere il mappaggio degli elettrogrammi HIS di tutti i battiti stimolati per valutare le variazioni di tempi, jump e refrattarietà. L'allineamento attivazioni deve consentire il mappaggio di molteplici tracce intracavitare basate su una traccia di riferimento (es. Stimolazione); Il sistema calcolerà automaticamente la differenza in msec. tra il battito di riferimento e i tracciati intracavitari selezionati.
 - La refertazione dell'esame deve poter essere effettuata, utilizzando formati preconfigurabili.

Viene inoltre richiesta la possibilità di esportare i report e stampe di curve in formati standard (file DOC, jpeg, ecc...).

Accessori a corredo:

- n° 2 monitor da 20" TFT ad alta risoluzione, in modo da poter visualizzare contemporaneamente le tracce in scorrimento e le misurazioni effettuate + n°2 monitor ripetitori 20" TFT che ripetano i segnali in sala.
- Stampante laser che consenta la stampa di tutti i salvataggi effettuati.

Elettrostimolatore cardiaco

Apparecchio per elettrostimolazione cardiaca con le seguenti caratteristiche:

A. strutturali:

- modo di stimolazione asincrono e sincrono (necessario per il triggering)
- presenza di almeno due canali di stimolazione
- possibilità di interfaccia con poligrafo elettrofisiologico
- l'apparecchio deve consentire anche la stimolazione endocavitaria.

B. funzionali:

- frequenza di stimolazione 30 – 1200 bpm
- durata dell'impulso 5 – 20 ms
- ampiezza dell'impulso erogato 1 – 40 mV
- capacità di erogare burst di 8 impulsi in sequenza con almeno 3 extrastimoli accorciati programmabili

Ablatore a radiofrequenza

Apparecchio dedicato per ablazioni endocavitarie con erogazione di radiofrequenza con le seguenti caratteristiche:

A. strutturali:

- possibilità di interfaccia con il poligrafo per elettrofisiologia
- range di temperatura di possibile erogazione 35-95 C°
- ablazione con controllo di temperatura e potenza
- tensione 115/230V± 15%
- max input 50/60Hz
- assorbimento 184VA/276VA
- interfacciabilità con tutte le più comuni marche di cateteri

B. funzionali:

- possibilità di valutazione continua della potenza erogata e della temperatura di lesione
- possibilità di fissare la massima temperatura raggiungibile durante l'ablazione
- inizio dell'erogazione solo quando viene raggiunta la temperatura reimpostata
- possibilità di monitorizzare il valore dell'impedenza (range 50Ω÷300Ω/OFF).