

CAPITOLATO TECNICO

Apparecchio per elettrochirurgia universale con corrente ad alta frequenza

L'elettrobisturi richiesto dovrà disporre delle seguenti caratteristiche tecniche:

- Dovrà essere completamente modulare; questa caratteristica dovrà permettere di configurare il sistema in base al tipo di chirurgia a cui verrà destinato. Dovrà inoltre essere possibile poter modificare la configurazione precedentemente scelta anche in base agli accessori che di volta in volta potranno essere acquisiti dall'ospedale, evitando la necessità di dover utilizzare specifici adattatori (possibilità di connessione ad accessoristica che monta attacchi europei e/o americani).
- La completa modularità dovrà anche permettere un continuo aggiornamento del sistema ed offrire la possibilità di poter aggiornare nel tempo le funzioni dello stesso.

Prestazioni:

- Taglio puro, potenza circa 350 W
- Taglio con diversi gradi di coagulazione (potenze variabili da 80 W a 350 W)
- Coagulazione profonda potenza indicativa circa 200 W
- Coagulazione superficiale potenza indicativa circa 200 W
- Coagulazione spray potenza indicativa circa 100 W
- Coagulazione con Argon 100 W (modulo aggiuntivo)
- Coagulazione bipolare potenza indicativa circa 120 W
- Taglio bipolare potenza indicativa circa 120W
- Frequenza nominale indicativa circa 450 KHz.
- Regolazione automatica della potenza per i programmi di:
 - Taglio
 - coagulazione monopolare
- La potenza massima, espressa in Watt, mostrata preferibilmente sul display
- Possibilità di scelta della funzione autostart e autostop per la corrente bipolare (selezionabile sul display).
- Pannello di controllo/comando preferibilmente a cristalli liquidi
- La attivazione monopolare e bipolare deve avvenire senza necessità di comandi alternativi e secondo le impostazioni programmate sul display

Uscite disponibili, almeno 3 di cui :

- Almeno n.1 per taglio/coagulo monopolare
- Almeno n. 1 per taglio/coagulo bipolare

n.2 Ingresso comandi a pedale:

- uno per pedale doppio da cui si possono attivare le funzioni di taglio/coagulo mono e bipolare,
- il secondo solo per le funzioni di coagulo bipolare.

Caratteristiche preferenziali:

- Memorizzazione dei programmi impostati,
- Possibilità di scrittura del nome del programma tramite la tastiera che appare sul display, facilmente richiamabili sul touch screen
- Il display deve mostrare gli eventuali messaggi di errore.
- Visualizzazione digitale delle potenze impostate in WATT
- Controllo automatico del collegamento della piastra paziente con indicazione di

aderenza (minimo 240 Ohm)

- Controllo automatico del valore di impedenza degli interruttori di attuazione
 - Controllo automatico del sovraccarico termico
 - Classe di sicurezza elettrica (IEC601-1) I tipo CF
 - Elettrodo neutro completamente isolato da terra.
-
- Grado di protezione dalla penetrazione di solidi e liquidi IP XX(descrivere)
 - Conforme alla Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE (D.Lgs.46/97)

DOTAZIONE STANDARD

- Cavo di alimentazione
- Pedale doppio + pedale singolo bipolare
- Carrello
- Aspiratore di fumi sincronizzato
- Modulo Argon
- Modulo per chirurgia endoscopica / laparoscopica
- Manuale d' istruzione in lingua italiana

Opzione : in relazione a eventuali esigenze future di utilizzo , l'apparecchiatura offerta deve essere predisposta all'implementazione con modulo per la sintesi dei vasi .