



Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio"

C.da Consolida - Agrigento -

## U.O. COMPLESSO OPERATORIO

Direttore: prof. R. Lupo

Al Responsabile servizio provveditorato  
Dott.ssa C. Schinelli  
E.P.C. Coordinatore amministrativo AG1  
Dott. S. Iacolino  
E.p.c. Direttore sanitario di presidio  
Dott. A. Seminerio

Oggetto: richiesta acquisto **URGENTE** n° 3 elettrobisturi per il complesso operatorio del presidio ospedaliero di Agrigento.

Premessa: gli elettrobisturi richiesti sono assolutamente indispensabili in quanto i precedenti elettrobisturi in dotazione sono obsoleti e continuamente sottoposti ad avarie tecniche. L'attuale richiesta si riferisce ad elettrobisturi di moderna generazione che consentono di ridurre i tempi dell'intervento chirurgico, di ridurre i costi di gestione e garantire una maggiore sicurezza per il paziente. ( minore rischio di bruciature sui pazienti e migliore gestione delle ferite)

### Caratteristiche tecniche degli elettrobisturi

N. 3 ELETTROBISTURI, ciascuno con le seguenti caratteristiche:

Taglio monopolare puro regolabile fino ad almeno 300 Watt, taglio monopolare misto a coagulazione regolabile fino ad almeno 150 Watt, coagulazione monopolare a contatto e spray regolabili fino ad almeno 120 Watt. Corrente bipolare automatica per la sigillatura di vasi fino a 7 mm di diametro.

Coagulazione bipolare regolabile fino ad almeno 95 Watt, con attivazione e stop entrambi mediante pedale.

Coagulazione bipolare regolabile fino ad almeno 95 Watt, con attivazione a pedale ma con stop automatico, con possibilità di scegliere tra almeno 4 livelli disponibili il grado di coagulazione che deve fare scattare lo stop automatico in base all'impedenza rilevata.

Coagulazione bipolare regolabile fino a 95 Watt con attivazione automatica a contatto con possibilità di impostare fino ad almeno 2,5 secondi il ritardo di attivazione a contatto avvenuto, cioè il tempo che deve trascorrere dal momento del contatto fino all'inizio dell'erogazione di corrente, e di scegliere tra almeno 4 livelli disponibili il grado di coagulazione che deve fare scattare lo stop automatico in base all'impedenza rilevata.

Visualizzazione su display, durante l'erogazione di corrente di coagulazione bipolare con attivazione automatica a contatto, di indicazione dell'eventuale modalità selezionata per ritardo di attivazione.



Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio"

C.da Consolda - Agrigento -

## U.O. COMPLESSO OPERATORIO

Direttore: prof. R. Lupo

Visualizzazione contemporanea mediante indicatori numerici in watt sul frontale dell'apparecchio, anche mentre si sta erogando la corrente per sigillatura vasi di diametro fino a 7 mm, della potenza impostata per una uscita per uso monopolare attivabile con comando a pedale e della potenza impostata per una uscita per coagulazione bipolare.

Frequenza di base non inferiore a 400 kHz per corrente di taglio monopolare puro.

Frequenza di base non inferiore a 470 kHz per le seguenti correnti selezionabili: taglio monopolare misto a coagulazione, coagulazione monopolare a contatto, coagulazione monopolare spray, coagulazione bipolare.

Dotato di sistema di sicurezza che controlla la quantità e la qualità del contatto elettrodo di ritorno - paziente, che automaticamente varia la soglia di allarme a seconda di ogni singolo paziente.

Due prese illuminate, attivabili alternativamente, per il collegamento di due manipoli monopolari con spina a tre pin, entrambe attivabili con comando manuale e almeno una delle due con comando a pedale.

Due prese illuminate per il collegamento contemporaneo di due strumenti bipolarari per sigillatura di vasi fino a 7 mm di diametro, attivabili una per volta mediante due diversi pedali di comando; entrambe le prese devono consentire il riconoscimento automatico del collegamento di alcune pinze per sigillatura vasi, con conseguente selezione automatica del tipo di corrente e indicazione su display.

Possibilità di utilizzo di cavo con spina a un solo pin per strumento monopolare, attivabile a pedale.

Possibilità di utilizzo di cavo con spina a due pin piatta per pinza bipolare, utilizzabile alternativamente con attivazione manuale e a pedale.

Sistema che consente al chirurgo di variare dal campo sterile la potenza della corrente di taglio monopolare e la potenza della corrente di coagulazione monopolare, mediante sistema di comando posto sul manipolo monopolare monouso sterile ad attivazione manuale (preferibilmente passando dal programma in uso ad un altro programma memorizzato, per potere eventualmente disporre anche di altre modifiche).

Predisposizione per il collegamento di un modulo esterno per l'utilizzo mediante gas argon regolabile da 0,5 fino a 12 litri/minuto e attivabile con comando a pedale.

### Accessori richiesti in dotazione PER CIASCUN ELETTROBISTURI:

- n. 1 set di pedaliere di comando per comandare, una per volta, l'erogazione di corrente ad alta frequenza da tutte le prese attivabili a pedale; tale set deve consentire di attivare, uno per volta, uno strumento per taglio monopolare e due diversi strumenti bipolarari per sigillatura di vasi da 7 mm, collegati su diverse prese e attivabili semplicemente premendo il pedale corrispondente, senza dovere effettuare alcuna ulteriore impostazione;
- n. 2 manipoli a pulsanti, ciascuno con cavo, e riutilizzabile almeno 50 volte;
- n. 1 set di elettrodi riutilizzabili per manipolo monopolare composto da n. 10 a lama, n. 4 a lama con asta lunga;
- n. 200 elettrodi neutri monouso a due settori di contatto, e cavi di collegamento riutilizzabili necessari per il loro uso;
- n. 1 carrello con ruote antistatiche;
- n. 1 pinza bipolare cm 12 circa retta, con cavo, riutilizzabile almeno 50 volte;
- n. 1 pinza bipolare cm 17 circa retta, con cavo, riutilizzabile almeno 50 volte;
- n. 1 pinza bipolare cm 12 circa a punte piegate, con cavo, riutilizzabile almeno 50 volte;
- n. 1 pinza bipolare cm 17 circa a punte piegate, con cavo, riutilizzabile almeno 50 volte;
- n. 1 pinza bipolare cm 20 circa retta, con cavo, riutilizzabile almeno 50 volte;
- n. 1 set per sigillatura di vasi con pinza da circa 16 cm, per 200 interventi chirurgici: il set deve essere composto in modo che per ciascuno dei 200 interventi il chirurgo possa disporre di una pinza bipolare da 16 cm, dotata di blocco di chiusura e con cavo di collegamento fissato su uno solo dei due anelli di impugnatura, per la sigillatura di vasi; il collegamento della pinza all'apparecchio deve essere riconosciuto dall'apparecchio e attivare la selezione automatica della idonea corrente per sigillatura;



Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio"

C.da Consolida - Agrigento -

## U.O. COMPLESSO OPERATORIO

Direttore: prof. R. Lupo

- n. 1 set per sigillatura di vasi con pinza da circa 18 cm, per 100 interventi chirurgici: il set deve essere composto in modo che per ciascuno dei 100 interventi il chirurgo possa disporre di una pinza bipolare da 18 cm, dotata di blocco di chiusura e con cavo di collegamento fissato su uno solo dei due anelli di impugnatura, per la sigillatura di vasi; il collegamento della pinza all'apparecchio deve essere riconosciuto dall'apparecchio e attivare la selezione automatica della idonea corrente per sigillatura.
- n. 1 set per sigillatura di vasi con pinza da circa 23 cm, per 100 interventi chirurgici: il set deve essere composto in modo che per ciascuno dei 100 interventi il chirurgo possa disporre di una pinza bipolare da 23 cm, dotata di blocco di chiusura e con cavo di collegamento fissato su uno solo dei due anelli di impugnatura, per la sigillatura di vasi; il collegamento della pinza all'apparecchio deve essere riconosciuto dall'apparecchio e attivare la selezione automatica della idonea corrente per sigillatura;
- n. 1 cavo per strumenti monopolari dotati di spina a un solo pin da 4 mm attivabili a pedale, riutilizzabile almeno 50 volte;
- n. 1 set per sigillatura con attivazione manuale, per 50 interventi chirurgici: il set deve essere composto in modo che per ciascuno dei 50 interventi il chirurgo possa disporre di uno strumento dotato di un'asta retta di diametro esterno 5 mm ruotabile almeno 330° e di lunghezza circa 370 mm, compreso morso di presa; lo strumento, completo di cavo di collegamento, deve essere dotato di tasto per l'attivazione manuale della corrente di sigillatura; il collegamento dello strumento all'apparecchio deve essere riconosciuto dall'apparecchio e attivare la selezione automatica della idonea corrente per sigillatura; per almeno 10 dei 50 interventi chirurgici deve essere possibile l'attivazione, per mezzo di un tasto, di una lama fredda scorrevole all'interno del morso di presa dello strumento, per potere tagliare il tessuto velocemente e con precisione nel mezzo della zona sigillata mentre il tessuto è ancora chiuso nel morso di presa.

Le caratteristiche sopra esposte non sono esclusive di una sola marca presente sul mercato, e sono da considerarsi essenziali.

Distinti saluti.

Il Responsabile del complesso operatorio  
Dott. R. Lupo