



Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio"

C.da Consolida - Agrigento -



DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA ASP 1 AGRIGENTO

Direttore: prof. R. Lupo

Al Responsabile Servizio provveditorato
Dott. C. Pullara

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 sul paziente 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 segnalazione del ritardo di attivazione impostato.

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 sempre retroilluminate, ad apparecchio acceso, per un facile collegamento senza uso di adattatori, anche in caso di sala operatoria per interventi in endoscopia, di due strumenti monopolari con spina a tre pin, attivabili una per volta con comando manuale e almeno una delle due con comando a pedale.

Due prese sempre retroilluminate, ad apparecchio acceso, per un facile collegamento senza uso di adattatori, anche in caso di sala operatoria per interventi in endoscopia, di due strumenti bipolari 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, senza adattatore, di cavo con spina a un solo pin per strumento monopolare, attivabile a pedale.

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

Predisposto per collegamento ad aspiratore di fumi, con aspirazione sincronizzata all'attivazione del taglio o della coagulazione dell'elettrobisturi, con due fori di diametro diverso, per il collegamento di tubi di diametro 22 mm e 10 mm, e con almeno 5 diverse indicazioni del tempo residuo per l'uso del filtro, ottenute mediante un numero di led accesi che var a progressivamente in relazione ad almeno 5 diversi tempi rimanenti per l'uso del filtro.

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 pedaliera 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 bipolari 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. 1 carrello con ruote antistatiche;
- 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. 5 ad ago, n. 5 a sfera;
- n. 200 elettrodi neutri monouso a due settori di contatto, e cavi di collegamento riutilizzabili necessari per il loro uso;
- 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 18 cm circa a morso curvo, per almeno 50 interventi chirurgici; la pinza deve avere il cavo di collegamento fissato su uno solo dei due anelli di impugnatura; il collegamento della pinza all'apparecchio deve essere riconosciuto dall'apparecchio ed attivare l'impostazione automatica della idonea corrente per sigillatura; la pinza deve essere utilizzabile con l'erogazione di corrente attivata automaticamente non appena la pinza viene chiusa, mediante un interruttore posto fra i due anelli di impugnatura che viene premuto dalla chiusura della pinza; per almeno 10 dei 50 interventi chirurgici deve essere anche possibile l'attivazione di una lama fredda scorrevole all'interno del morso per potere effettuare un taglio di almeno 14 mm velocemente e con precisione mentre il tessuto è ancora nel morso dello strumento;
- n. 1 set per sigillatura di vasi con pinze da 16 cm, per almeno 200 interventi chirurgici; le pinze debbono avere un sistema di blocco della chiusura ed avere il cavo di collegamento fissato su uno solo dei due anelli di impugnatura; il collegamento della pinza all'apparecchio deve essere riconosciuto dall'apparecchio e attivare la selezione automatica della idonea corrente per sigillatura; la pinza deve essere utilizzabile con l'erogazione di corrente attivabile a pedale;
- n. 1 set per sigillatura di vasi con pinze da 18, 23 e 28 cm, per almeno 100 interventi chirurgici per ciascuna delle 3 misure indicate; le pinze debbono avere un sistema di blocco della chiusura ed avere il cavo di collegamento fissato su uno solo dei due anelli di impugnatura; il collegamento della pinza all'apparecchio deve essere riconosciuto dall'apparecchio e attivare la selezione automatica della idonea corrente per sigillatura; la pinza deve essere utilizzabile con l'erogazione di corrente attivabile a pedale;
- 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 riutilizzabile 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 Dipartimento di Chirurgia
Dott. R. Lupo