1) RADIOFREQUENZE

Requisiti minimi

- Generatore per la produzione di energia elettrica in radiofrequenza
- Strumento idoneo a procedure chirurgiche aperte o laparoscopiche
- Strumento idoneo ad emostasi di tessuti molli
- Strumento idoneo per la sintesi di fasci di tessuto di diverso spessore
- Sistema controllato con microprocessore
- Sistema ottimizzato per la limitazione massima della lesione termica
- Presenza di segnalatori ottici e acustici per la verifica del corretto funzionamento in tempo reale
- Capacità di sintetizzare permanentemente vasi di diametro interno (luce) almeno 7 mm
- Possibilità di regolare da parte l'energia erogata da parte dell'operatore
- Completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento (cavo se previsto, caricabatteria se previsto, carrello se previsto, altro)
- Indicare se presenti parti che necessitano di sterilizzazione, specificando le modalità di sterilizzazione consentite

Criteri qualitativi

- Caratteristiche della manutenzione (Punti 2):
 - Tempo per l'intervento sul loco dalla richiesta di intervento (Punti 0,5)
 - Tempo per la risoluzione definitiva del guasto dalla richiesta di intervento (Punti 0,5)
 - Tempo per la ricezione di muletto sostitutivo (Punti 0,5)
 - Periodicità di svolgimento della manutenzione ordinaria (Punti 0,5)
- Caratteristiche modalità di sintesi e taglio (Punti 9):
 - Generatore con multi funzione (elettrobisturi, radiofrequenza, altro); se sì, specificare quali e se utilizzabili simultaneamente (Punto 1)
 - Dimensione massima diametro interno (luce) sintetizzabile [mm] (Punti 2)
 - Possibilità sia di coagulazione sia di taglio meccanico (Punti 4)
 - Tempo necessario alla sintesi di un vaso arterioso di diametro interno (luce) pari a 7 mm, con spessore del vaso nella norma (Punti 2)
- Caratteristiche del generatore (Punti 9):
 - Presenza di display per la visualizzazione dei parametri di funzionamento (sì, no); se sì, specificare quali informazioni e se di tipo touchscreen (Punti 1,5)
 - Presenza di doppio comando di azione, pedale e manipolo (Punti 1,5)
 - Modalità di regolazione della potenza (continua, a step, altro) (Punti 1,5)
 - Disposizione di preset preconfigurati e personalizzabili (Punti 1,5)
 - Adattamento automatico dell'erogazione in funzione della variazione di impedenza (Punti 1,5)
 - Riconoscimento automatico del tipo di trasduttore/manipolo in uso (Punti 1,5)

2) ULTRASUONI

Requisiti minimi

- Generatore per la produzione di energia meccanica utile alla vibrazione in frequenza ultrasonica del trasduttore (lama)
- Strumento idoneo a procedure chirurgiche aperte o laparoscopiche
- Strumento idoneo ad emostasi e dissezione di tessuti molli
- Strumento idoneo per la sintesi di fasci di tessuto di diverso spessore
- Sistema controllato con microprocessore
- Sistema ottimizzato per la limitazione massima della lesione termica
- Presenza di segnalatori ottici e acustici per la verifica del corretto funzionamento in tempo reale
- Capacità di sintetizzare permanentemente vasi di diametro interno (luce) almeno 5 mm
- Possibilità di regolare l'energia erogata da parte dell'operatore
- Completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento (cavo se previsto, caricabatteria se previsto, carrello se previsto, altro)
- Se a batteria, ogni generatore deve essere comprensivo di almeno n. 3 batterie
- Indicare se presenti parti che necessitano di sterilizzazione, specificando le modalità di sterilizzazione consentite

Criteri qualitativi

- Configurazione con assenza cavo di collegamento ad unità centrale di controllo (sì,no) (Punti 2)
- Caratteristiche della manutenzione (Punti 2):
 - Tempo per l'intervento sul loco dalla richiesta di intervento (Punti 0,5)
 - Tempo per la risoluzione definitiva del guasto dalla richiesta di intervento (Punti 0,5)
 - Tempo per la ricezione di muletto sostitutivo (Punti 0,5)
 - Periodicità di svolgimento della manutenzione ordinaria (Punti 0,5)
- Caratteristiche modalità di sintesi e taglio (Punti 6):
 - Generatore con multi funzione (elettrobisturi, radiofrequenza, altro); se sì, specificare quali e se utilizzabili simultaneamente (Punti 2)
 - Dimensione massima diametro interno (luce) sintetizzabile [mm] (Punti 2)
 - Tempo necessario alla sintesi di un vaso arterioso di diametro interno (luce) pari a 5 mm, con spessore del vaso nella norma (Punti 2)
- Caratteristiche del generatore (Punti 10):
 - Presenza di display per la visualizzazione dei parametri di funzionamento (sì, no); se sì, specificare quali informazioni e se di tipo touchscreen (Punti 2)
 - Presenza di doppio comando di azione, pedale e manipolo (Punti 2)
 - Modalità di regolazione della potenza (continua, a step, altro) (Punti 2)
 - Avviso di passaggio tra le fasi di sintesi vasale e dissezione (Punti 2)
 - Riconoscimento automatico del tipo di trasduttore/manipolo in uso (Punti 2)

3) ULTRASUONI E RADIOFREQUENZA

Requisiti minimi

- Generatore per la produzione sequenziale sia di energia meccanica utile alla vibrazione in frequenza ultrasonica del trasduttore (lama) sia di energia elettrica in radiofrequenza
- Strumento idoneo a procedure chirurgiche aperte o laparoscopiche
- Strumento idoneo ad emostasi e dissezione di tessuti molli
- Strumento idoneo per la sintesi di fasci di tessuto di diverso spessore
- Sistema controllato con microprocessore
- Sistema ottimizzato per la limitazione massima della lesione termica
- Presenza di segnalatori ottici e acustici per la verifica del corretto funzionamento in tempo reale
- Capacità di sintetizzare permanentemente vasi di diametro interno (luce) almeno 5 mm
- Possibilità di regolare da parte l'energia erogata da parte dell'operatore
- Completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento (cavo se previsto, caricabatteria se previsto, carrello se previsto, altro)
- Indicare se presenti parti che necessitano di sterilizzazione, specificando le modalità di sterilizzazione consentite

Criteri qualitativi

- Caratteristiche della manutenzione (Punti 2):
 - Tempo per l'intervento sul loco dalla richiesta di intervento (Punti 0,5)
 - Tempo per la risoluzione definitiva del guasto dalla richiesta di intervento (Punti 0,5)
 - Tempo per la ricezione di muletto sostitutivo (Punti 0,5)
 - Periodicità di svolgimento della manutenzione ordinaria (Punti 0,5)
- Caratteristiche modalità di sintesi e taglio (Punti 8):
 - Generatore con multi funzione (elettrobisturi, radiofrequenza, altro); se sì, specificare quali e se utilizzabili simultaneamente (Punti 3)
 - Dimensione massima diametro interno (luce) sintetizzabile [mm] (Punti 3)
 - Tempo necessario alla sintesi di un vaso arterioso di diametro interno (luce) pari a 7 mm, con spessore del vaso nella norma (Punti 2)
- Caratteristiche del generatore (Punti 10):
 - Presenza di display per la visualizzazione dei parametri di funzionamento (sì, no); se sì, specificare quali informazioni e se di tipo touchscreen (Punti 2)
 - Presenza di doppio comando di azione, pedale e manipolo (Punti 2)
 - Modalità di regolazione della potenza (continua, a step, altro) (Punti 2)
 - Avviso di passaggio tra le fasi di sintesi vasale e dissezione (Punti 2)
 - Riconoscimento automatico del tipo di trasduttore/manipolo in uso (Punti 2)