



**AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
DISTRETTO AG 1 – PRESIDIO OSPEDALIERO SAN GIOVANNI DI DIO
AGRIGENTO
U.O.C. DI CHIRURGIA GENERALE ENDOSCOPICA E LAPAROSCOPICA**

*Al Direttore Generale
Al Direttore Sanitario
Al Direttore Amministrativo
Al Direttore del Dipartimento
Sede*

Il sottoscritto Prof. Carmelo Sciumè direttore dell'U.O.C. di Chirurgia generale, endoscopia e laparoscopia

Chiede

l'acquisto urgente di un laser ad olmio per il trattamento della calcolosi coledocica con le caratteristiche minime sottoindicate.

Costo presunto e/o indicativo € 37.000.

LITOTRITORE ENDOSCOPICO AD ENERGIA LASER

Apparecchiatura per la litotrissia endoscopica con fonte di energia Laser veicolata mediante fibra di idonea dimensione e rigidità.

Caratteristiche tecniche:

Laser ad olmio con luce pilota verde

lunghezza d'onda 2,1 nanometri,

potenza in uscita 20 w,

energia regolabile (0,5-3,5 Joule)

lunghezza d'impulso regolabile (150-1500 nanosecondi)

Doppia funzione short/long pulse:

- Short pulse: 475 usec at 10 Hz, 1 J – IND.: Frammentazione eccellente dei calcoli
- Long pulse: 1220 usec at 10 Hz, 1 J – ridotta usura delle fibre

IND. Tessuti: Emostasi e taglio eccellenti con questa funzione

IND.CALCOLI: controllo e micronizzazione della frammentazione: migrazione ridotta al minimo

Dimensioni compatte (tipo desktop) da inserire possibilmente in un carrello di contenimento

Touch screen

Riconoscimento automatico della fibra con settaggio automatica della potenza

Monitoraggio di usura delle fibre per evitare cali di prestazione

dotazione di fibre monouso e riutilizzabili

protezione preventivo con scudo ottico del sistema laser sostituibile dall'utilizzatore

Carrello:

carrello di contenimento e supporto su ruote antistatiche in grado di ricevere litotritore + laser

+ pompa + accessori di raccolta liquidi

Per il medico può essere utile stressare:

- ☐ Modalità di impulso LONG-PULSE darà la frammentazione più fine o un effetto polverizzazione
- ☐ Modalità LONG-PULSE avrà un effetto push back minimo sui calcoli.
- ☐ Modalità LONG-PULSE ha un taglio efficiente e effetto emostasi.
- ☐ Impostazioni di durata di energia, frequenza e impulsi dovrebbero essere pre-selezionati dalla urologo.
- ☐ Il LaserClast deve rimanere in modalità standby ed essere solo mettere in modalità attiva sul istruzioni del urologo.
- ☐ La punta della fibra deve essere in contatto con il tessuto bersaglio per un effetto ottimale.
- ☐ Il pedale deve essere utilizzato solo dal urologo.
- ☐ Se si utilizza il LaserClast con un endoscopio flessibile, solo la fibra 200µm può essere utilizzato con piena 180 ° o più deflessione.
- ☐ Modalità a impulsi SHORT-PULSE darà un più potente effetto di frammentazione soprattutto per calcoli grandi e duri.
- ☐ Modalità a impulsi LONG-PULSE ridurrà l'effetto di consumo sul core della fibra e di conseguenza sul rivestimento della fibra

Il Direttore
Prof. Carmelo Sciumè

