

Radiobisturi

AM308N



IL RADIOBISTURI NATO DAL LASER

Il radiobisturi AM308N è il frutto dell'esperienza maturata con le tecnologie impiegate per i sistemi laser chirurgici. Un apparecchio dalle prestazioni destinate a rivoluzionare la tecnica operatoria che impiega l'elettrobisturi. Uno strumento con una spiccata vocazione per la chirurgia di superficie i cui requisiti cruciali sono, come noto, il minimo danno tissutale, il rapido decorso post-operatorio e il ridotto uso di anestetico.

Il principio che ha ispirato la progettazione del radiobisturi AM308N è basato sul massimo trasferimento di energia nella minima unità di tempo. Una ultradecennale esperienza nella ricerca e nella produzione di sistemi di elettrochirurgia ha consentito di raggiungere un perfetto connubio

tra funzionalità e versatilità d'impiego dello strumento e le esigenze terapeutiche del chirurgo.

La totale sicurezza operativa è garantita da un attento lavoro di ingegnerizzazione integrato da consolidate esperienze cliniche e da rigorosi protocolli sperimentali.

Nel rispetto delle normative vigenti, con particolare riferimento alle apparecchiature per chirurgia, lo strumento è dotato di sofisticati sistemi che assicurano l'incolumità del paziente e dell'operatore. Qualora le correnti di perdita superino i valori di sicurezza oppure il contatto con la piastra risultasse insufficiente la potenza in uscita viene immediatamente disattivata con relativa emissione di segnalazione acustica.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

- DERMATOLOGIA
- CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA
- GINECOLOGIA
- PROCTOLOGIA
- ORL
- OFTALMOLOGIA
- ODONTOSTOMATOLOGIA

Radiobisturi

AM308N

Il radiobisturi AM308N è un elettrobisturi operante a 1.750 KHz e quindi nella banda media delle radiofrequenze. La scelta di questo tipo di frequenza è stata dettata dalla necessità di ridurre al massimo i danni derivanti dall'uso della corrente nei procedimenti di elettrochirurgia conferendo al sistema i seguenti vantaggi pratici:

- trascurabile effetto elettrolitico dovuto al cortissimo periodo di conduzione unidirezionale della corrente;
- assenza di fenomeni di elettrostimolazione muscolare a motivo dello scorrimento estremamente superficiale della corrente;
- massima sicurezza per il paziente da fenomeni di folgorazione.

Il particolare sistema di emissione della radiofrequenza adottato avviene per impulsi (modulazione) a frequenze prestabilite e controllate da microprocessore; pertanto la potenza di impatto sul tessuto (potenza di picco) risulta superiore alla potenza media consentendo quindi il massimo trasferimento di energia nella minima unità di tempo. Ne consegue il massimo rispetto dei tessuti circostanti la zona operativa.

Il radiobisturi AM308N, oltre alle funzioni classiche di un moderno elettrobisturi, ha modalità d'impiego che ne avvicinano le prestazioni a quelle di un laser chirurgico. Infatti lo strumento può operare in:

- continuo;
- singolo impulso (con durata minima dell'impulso di 10 millisecondi);
- autori petizione (treni di impulsi con frequenza variabile da 3 a 20 Hertz);
- superpulsato (con la possibilità di variare, a seconda della condizione, sia la durata che la frequenza di ripetizione degli impulsi). Questa funzione, in particolare, consente di operare in superficie con ridottissima diffusione termica e limitato danno ai tessuti circostanti. In determinate condizioni è anche possibile, con questa tecnica, trattare alcune patologie senza uso di anestetico.

La combinazione di sette diversi modi di emissione è tale da prestarsi ad una vastissima gamma di situazioni patologiche riducendo al minimo gli esiti cicatriziali.

Il radiobisturi AM308N permette quindi di gestire, con la massima garanzia di precisione, tutta l'energia necessaria all'intervento nel modo meno invasivo possibile e con modalità semplici da selezionare.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	220-240 Vac 50-60 Hz
Frequenza di lavoro RF	1.750 Mhz
Funzionamento	temporaneo
Potenza in uscita (CUT1-CUT2-COAG1)	100 Watt eff. (+/-20%)
Potenza in uscita (COAG2)	70 Watt p.p. (+/-20%)
Potenza in uscita (BIPOLAR)	80 Watt eff. (+/-20%)
Impedenza di uscita	125-175 Ohm (COAG1 - BIPOLAR)
Impedenza di uscita	375-575 Ohm (CUT1 - CUT2)
Impedenza di uscita	1375-1575 Ohm (COAG2)
Circuito uscita Bipolare	flottante ad alto isolamento
Circuito uscita Monopolare	riferito a terra per le H.F.
Assorbimento rete	350 VA max
Protezione di linea	2 fusibili (3A)
Protezione interna	1 fusibile (5A) - 1 fusibile (1A)
Comando di attivazione	doppio pedale - comando manuale
Funzioni	CUT1 - CUT2 - COAG1 - COAG2
Programmazione potenza	separata per CUT e COAG
Modi operativi	4 modi
Classe di protezione	I tipo BF - IPX1
Dimensioni	450 x 350 x 140 mm
Peso	10 Kg

CE 0434

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- Sistema interamente controllato da microprocessore
- Selezione digitale di tutti i comandi
- Display luminosi: potenza-tempo-frequenza
- Segnalazione emissione: acustica e visiva
- Segnalazione allarmi: acustica e visiva blocco dell'emissione
- Circuiti di controllo
 - piastra riferimento paziente
 - connessione piastra di riferimento
 - correnti di fuga H.F.
 - guasto interno