sunmedical

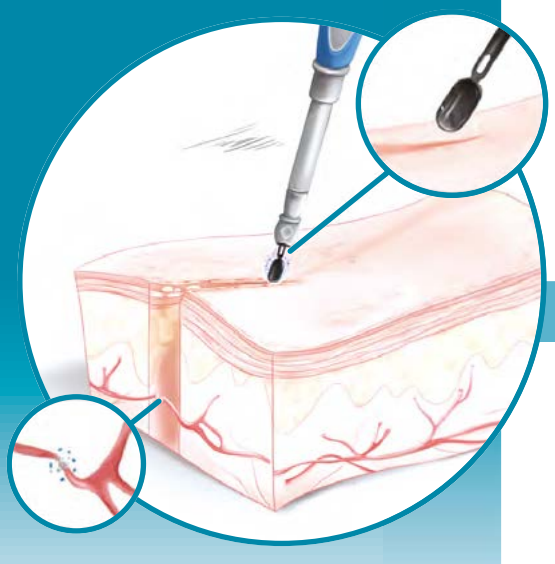
Plasma Surgical Generator

Elettrobisturi monopolare al plasma a bassa temperatura

Tecnologia rivoluzionaria in elettrochirurgia

- Utilizzo senza ausilio di gas
- Minor danno termico
- Miglior guarigione e risultato estetico
- Chirurgia Open e Laparoscopica

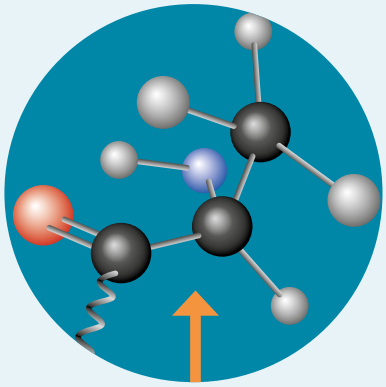




CLORURO DI SODIO NEL TESSUTO
(Molecola polare)

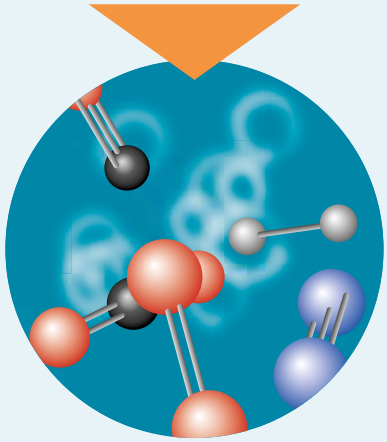
Applicazione di radio frequenza

Particelle che trasportano energia cinetica nello stato di plasma



LEGAMI MOLECOLARI
DEL TESSUTO UMANO

Taglio tissutale



I LEGAMI MOLECOLARI VENGONO
INTERROTTI DAL PLASMA



Elettrobisturi monopolare al plasma a bassa temperatura

La tecnologia monopolare al plasma a bassa temperatura è una tecnologia rivoluzionaria nello sviluppo della storia dell'elettrochirurgia che sovverte l'uso dei bisturi tradizionali.

Nel momento in cui la punta dell'elettrodo interagisce con il tessuto, il campo elettrico ad alta frequenza provoca la vaporizzazione e dissociazione dei fluidi elettrolitici presenti nel tessuto, dando origine a un sottile strato di plasma sulla punta dell'elettrodo. Questo strato di plasma è costituito da una combinazione di elettroni liberi, ioni e radicali chimici neutri, oltre ad altre sostanze neutre.

Le particelle cariche all'interno del plasma, quando accelerate dal campo elettrico, causano la rottura dei legami molecolari del tessuto, portando alla disintegrazione delle cellule e alla denaturazione proteica. Questo processo permette un taglio del tessuto estremamente preciso, accompagnato da un'emostasi simultanea.

Il funzionamento a bassa temperatura consente una riduzione del rischio di danni termici e dei tempi di operatori.

Quattro tecnologie fondamentali

- **Tecnologia a radiofrequenza al plasma**
- **Tecnologia di identificazione e monitoraggio dell'energia**
- **Tecnologia di contenimento dell'arco plasma**
- **Tecnologia di rivestimento scorrevole e antiadesione**

Vantaggi del Prodotto

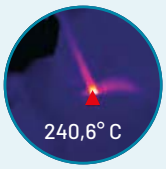
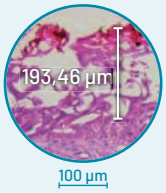
- Range di lavoro a bassa temperatura (50-100°C), meno cicatrici post operatorie, miglior guarigione e risultato estetico.
- Minor danno termico sui tessuti circostanti, riduzione del dolore post operatorio e del tasso di infezione, recupero più veloce.
- Assenza di fumo durante il funzionamento preservano la salute del personale medico.
- Taglio atraumautico, preciso ed accurato senza frizioni sul tessuto.

Vantaggi operativi

- Monitoraggio continuo del funzionamento con interruzione automatica dell'utilizzo in caso di mancato collegamento all'elettrodo neutro.
- Memorizzazione programmi di lavoro.

Plasma Surgical Generator

Benefici per i Pazienti

	ELETTROBISTURI MONOPOLARE AL PLASMA A BASSA TEMPERATURA	Altri dispositivi con elettrodo ad alta frequenza
DANNO TESSUTI 	La bassa temperatura di utilizzo aiuta a ridurre il danno termico a importanti nervi periferici e vasi sanguigni.	 L'alta temperatura causa la formazione di siero dell'incisione, così da inficiare la guarigione e aumentare il rischio di complicanze post operatorie.
RECUPERO POST OPERATORIO 	Taglio della cute atraumatico senza formazioni di escara, meno complicanze post operatorie.	 Il taglio della cute è sconsigliato per evitare la formazione di escara e di evidenti cicatrici post operatorie.
SPESE 	Recupero più rapido, tempi di ospedalizzazione più brevi con minor costi per la struttura.	 Le complicanze post operatorie possono aumentare la degenza del ricovero ospedaliero.

Benefici per i Chirurghi

	ELETTROBISTURI MONOPOLARE AL PLASMA A BASSA TEMPERATURA	Altri dispositivi con elettrodo ad alta frequenza
SICUREZZA CHIRURGICA 	Il plasma viene generato solo attorno alla punta del bisturi, riducendo danni da scosse elettriche accidentali, contratture e altri problemi.	 Il circuito elettrico prodotto è troppo esteso, il che aumenta le probabilità di causare lesioni accidentali da scossa elettrica e contratture durante il funzionamento.
INTERVENTO CHIRURGICO 	Taglio diretto della cute e dei tessuti molli, un solo bisturi per intervento chirurgico.	 È necessaria anche una lama a freddo per incidere la cute con l'aumento del rischio di lesioni e sanguinamento.
RIVESTIMENTO ELETTRODO 	Il rivestimento idrofobo sulla punta del bisturi evita l'adesione dei tessuti rimossi.	 L'escara prodotta sulla punta del bisturi richiede la pulizia frequente.
SICUREZZA 	Durante l'intervento non viene generato fumo preservando la salute del personale medico.	 Produzione di fumo denso durante il funzionamento che, non solo contiene varie sostanze nocive, ma influisce anche sul campo visivo dell'operatore.

INDICAZIONI

- Chirurgia Generale
- Chirurgia Testa e Collo
- Chirurgia Tiroidea
- Chirurgia Plastica
- Chirurgia Mammaria
- Chirurgia Cardiotoracica
- Ortopedia
- Chirurgia Oncologica
- Neurochirurgia
- Chirurgia Pediatrica
- Ostetricia e Ginecologia





SPATOLA
rivestimento ceramico





FRECCIA
rivestimento ceramico





AGO





UNCINO
rivestimento ceramico



SPATOLA
rivestimento ceramico



LAMA
rivestimento ceramico



SFERA
acciaio inox

Chirurgia Open

Articolo	Descrizione	Lunghezza cm	Pezzi/ Conf.
PS-02	Manipolo monouso con rivestimento ceramico, elettrodo telescopico, terminale a forma "Spatola"	da 3 a 10	5
PS-03	Manipolo monouso con elettrodo telescopico, terminale a forma "Ago"	da 3 a 10	5
PS06-01D	Manipolo monouso con rivestimento ceramico, elettrodo telescopico, terminale a forma "Freccia"	da 3 a 10	5

Chirurgia Laparoscopica

Articolo	Descrizione	Lunghezza cm	Pezzi/ Conf.
PS11-01K	Manipolo monouso con rivestimento ceramico, terminale a forma di "Uncino"	22	5
PS11-01L		33	
PS11-01S		45	
PS12-01K	Manipolo monouso con rivestimento ceramico, terminale a forma di "Spatola"	22	5
PS12-01L		33	
PS12-01S		45	
PS13-01K	Manipolo monouso con rivestimento ceramico, terminale a forma di "Lama	22	5
PS15-01K	Manipolo monouso, terminale a forma di sferica	22	5

Chirurgia Ginecologica

Articolo	Descrizione	Pezzi/ Conf.
PSG-60A	Dispositivo generatore al plasma	1

Sunmedical è distributore esclusivo per l'Italia

JINGYI MEDICAL

sunmedical

SUNMEDICAL S.r.l.
Via Modigliani, 45 - 20054 Segrate (MI)
T +39 02 87282900
F +39 02 87282910
E info@sunmedical.it

CE 0197

EM. 12/2025 - © Sunmedical S.r.l. - Tutti i marchi e le immagini appartengono ai legittimi proprietari.