

**CLINIPORATOR™**

LEADING CLINICAL ELECTROPORATION



**VITAE**



**ADAPTIVE  
ELECTROPORATION TECHNOLOGIES**



## CLINIPORATOR™ LEADING CLINICAL ELECTROPORATION

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

# VITAE

CLINIPORATOR™ VITAE è la più avanzata tecnologia per elettroporazione che consente il trattamento con Elettrochemioterapia di noduli tumorali localizzati alla cute, al tessuto sottocutaneo, ai parenchimi e all'osso.

### Caratteristiche dell'elettrochemioterapia

- ▶ Ablazione tumorale non termica
- ▶ Procedura mini-invasiva percutanea
- ▶ Nervi e vasi maggiori all'interno dell'area di elettroporazione sono preservati
- ▶ Risposta oggettiva superiore all'80%
- ▶ Sollievo dal dolore
- ▶ Migliora la qualità di vita del paziente
- ▶ Trattamento ripetibile
- ▶ Eseguibile anche durante chirurgia a cielo aperto



### Generatore di impulsi

CLINIPORATOR™ VITAE trasmette impulsi elettrici per mezzo di singoli elettrodi ad ago disposti in geometria CUSTOM o di elettrodi multi ago uniti in una geometria PRE-SET.



### Sincronizzazione degli impulsi

Utilizzando un rilevatore di onda R, gli impulsi elettrici vengono erogati durante il periodo di refrattarietà assoluta del cuore.

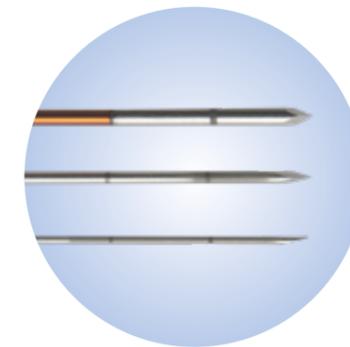
## ELETTRODI AD AGO SINGOLO

Gli impulsi elettrici sono erogati attraverso elettrodi ad ago (serie VGD) posizionati in lesioni ossee o viscerali con l'ausilio di amplificatore di brillanza, TAC o ultrasuoni. Gli elettrodi VGD sono forniti sterili e monouso.



### Caratteristiche degli aghi serie VGD

- ▶ Diametro dell'ago: 0,8 mm (21 G), 1,2 mm (17 G) o 1,8 mm (15 G)
- ▶ Lunghezza dell'ago e della parte attiva: vedi tabella 3
- ▶ Acciaio AISI 304
- ▶ Guaina isolante
- ▶ Punta ecogena sabbata
- ▶ Marcatura a strisce a 360°



### Distanziatori

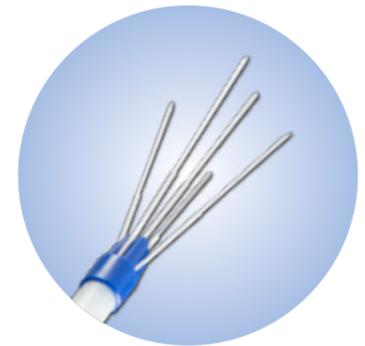
Forniti sterili con gli elettrodi ad ago singolo

## ELETTRODI MULTI AGO

Progettati per trattare noduli tumorali e metastatici cutanei, sottocutanei, della mucosa o profondi.



Elettrodi **SLINGER**



Elettrodi regolabili



Elettrodi Finger

TABELLA 1

## DISPOSITIVI E ACCESSORI

	PRODOTTO	MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
Dispositivo	CLINIPORATOR VITAE	VGP02	IG0012A	Elettroporatore per elettrochemioterapia
	NORAV 1200T		IG0016A	Sincronizzatore cardiaco

TABELLA 2

## GEOMETRIA FISSA - ELETTRODI E ACCESSORI

	PRODOTTO	MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
Elettrodi	ELETTRODI STINGER SERIE EGPS	E-L2-00-S4-2	IG0E801	Elettrodo endoluminale, non divergente, Ø 5 mm, parte attiva 20 mm, esposizione 0 - 40 mm
		E-L2-10-SA-B	IG0E821	Elettrodo endoluminale, divergenza 10°, Ø 5 mm, parte attiva 15 mm, esposizione 25 mm
		E-L5-00-S4-2	IG0E805	Elettrodo laparoscopico, non divergente, Ø 5 mm, parte attiva 20 mm, esposizione 0 - 40 mm
		E-L5-10-SA-B	IG0E841	Elettrodo laparoscopico, divergenza 10°, Ø 5 mm, parte attiva 15 mm, esposizione 25 mm
Elettrodi	ELETTRODI REGOLABILI SERIE EPSA	L-30-ST	IG0E070	Set da 5 elettrodi regolabili, lineari, esposizione 0 - 30 mm
		H-30-ST	IG0E050	Set da 5 elettrodi regolabili, esagonali, esposizione 0 - 30 mm
		L-40-IN	IG0E080	Set da 5 elettrodi regolabili, lineari, isolati, parte attiva 20 mm, esposizione 0 - 40 mm
		H-40-IN	IG0E060	Set da 5 elettrodi regolabili, esagonali, isolati, parte attiva 20 mm, esposizione 0 - 40 mm
Elettrodi	ELETTRODI FINGER SERIE NFD	F-10-NL	IG0E370	Elettrodo Finger, 10 mm, longitudinale
		F-20-NL	IG0E380	Elettrodo Finger, 20 mm, longitudinale
		F-15-NO	IG0E375	Elettrodo Finger, 15 mm, ortogonale
Manipoli	MANIPOLO VERDE		IG0M915	Manipolo per elettrodo esagonale serie EPS
	MANIPOLO BLU		IG0M910	Manipolo per elettrodi lineari e placchette serie EPS
Elettrodi	ELETTRODI ESAGONALI SERIE EPS	N-10-HG	IG0E100	Set da 5 elettrodi, esagonali, 10 mm
		N-20-HG	IG0E102	Set da 5 elettrodi, esagonali, 20 mm
		N-30-HG	IG0E104	Set da 5 elettrodi, esagonali, 30 mm
	ELETTRODI LINEARI SERIE EPS	N-10-4B	IG0E150	Set da 5 elettrodi, lineari, 10 mm
		N-20-4B	IG0E152	Set da 5 elettrodi, lineari, 20 mm
		N-30-4B	IG0E154	Set da 5 elettrodi, lineari, 30 mm
	ELETTRODI A PLACCHETTE SERIE EPS	P-30-8B	IG0E251	Set da 5 elettrodi, placchette, 30 mm

TABELLA 3

## GEOMETRIA VARIABILE - ELETTRODI SERIE VGD

	DIAMETRO	LUNGHEZZA	PARTE UTILE	PUNTA ATTIVA	CODICE	DESCRIZIONE
Tessuti molli	0,8 mm (21G)	20 cm	16 cm	20 mm	IG0E737	Set da 4 elettrodi, confezionati singolarmente, sterili
				30 mm	IG0E738	
				20 mm	IG0E753	
				30 mm	IG0E754	
	1,2 mm (17G)	12 cm	7 cm	20 mm	IG0E701	Set da 6 elettrodi, confezionati singolarmente, sterili
				30 mm	IG0E702	
				30 mm	IG0E706	
				40 mm	IG0E707	
1,8 mm (15G)	20 cm	15 cm	30 mm	IG0E710		
			40 mm	IG0E711		
			30 mm	IG0E714		
			40 mm	IG0E717		
Osso	12 cm	6 cm	20 mm	IG0E717	Set da 6 elettrodi, confezionati singolarmente, sterili	
			30 mm	IG0E718		
			40 mm	IG0E719		
			20 mm	IG0E721		
			30 mm	IG0E722		
			40 mm	IG0E723		
1,8 mm (15G)	16 cm	10 cm	30 mm	IG0E726		
			40 mm	IG0E727		
			30 mm	IG0E726		
			40 mm	IG0E727		

