

CLINIPORATOR®

LEADING CLINICAL ELECTROPORATION



VITAE



**ADAPTIVE
ELEKTROPORATIONSTECHNOLOGIEN**



CLINIPORATOR® LEADING CLINICAL ELECTROPORATION



VITAE

Der CLINIPORATOR® VITAE ist die fortschrittlichste Elektroporationstechnologie zur Behandlung von tiefliegenden Tumoren, Knochentumoren, sowie Tumoren an der Haut oder im subkutanen Gewebe.

Eigenschaften der Elektrochemotherapie

- ▶ Nicht-thermale Tumorablation
- ▶ Perkutan minimal-invasives Verfahren
- ▶ Erhalt des Gewebes: Nerven und Gefäße innerhalb des behandelten Gebiets bleiben erhalten
- ▶ Ansprechrate: Objective Response Rate > 80 %
- ▶ Schmerzreduktion
- ▶ Verbesserung der Lebensqualität (QoL)
- ▶ Wiederholbare Behandlung
- ▶ Simple Durchführung, selbst in offener Chirurgie (intraoperativ)



Impulsgenerator

CLINIPORATOR® VITAE gibt elektrische Impulse durch spezielle Nadelelektroden ab. Diese können entweder in einer voreingestellten fixen Nadelgeometrie appliziert oder in einer benutzerdefinierten Nadelgeometrie konfiguriert werden.



Impuls Synchronisation

Mittels des R-Wellendetektors werden die elektrischen Impulse in der ventrikulären Refraktärzeit des Herzens abgegeben.

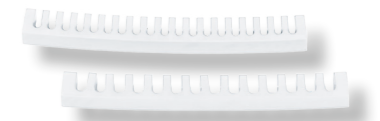
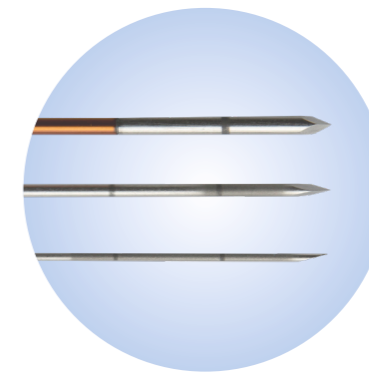
NADELELEKTRODEN (FLEXIBLE GEOMETRIE)

Die elektrischen Impulse erfolgen über Nadelelektroden der VGD Serie, die individuell um oder in den befallenen Knochen bzw. viszeral platziert werden. Die Positionierung der Elektroden kann mittels CT- oder Ultraschall-Navigation erfolgen. Die Elektroden werden steril und zum einmaligen Gebrauch geliefert.



Eigenschaften der VGD-Nadelelektroden

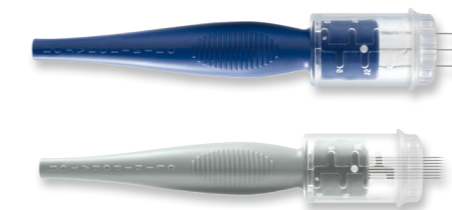
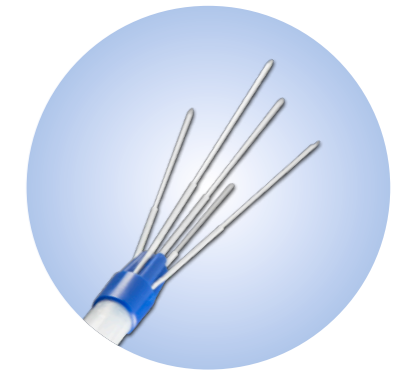
- ▶ Nadeldurchmesser: 0,8 mm (21G), 1,2 mm (17G) oder 1,8 mm (15G)
- ▶ Nadellänge sowie Länge des aktiven Nadelbereichs: siehe Tabelle 3
- ▶ Rostfreier Stahl AISI 304
- ▶ Isolierende Hülle
- ▶ Echogene sandbestrahlte Spitze
- ▶ 360° Streifenmarkierungen



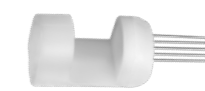
Spacer
Werden steril mit den Nadelelektroden geliefert.

ELEKTRODEN MIT FESTER NADELANORDNUNG

Zur Behandlung von kutanen, subkutanen, mukosalen und tiefliegenden Tumoren.



Verstellbare Elektroden



Finger-Elektroden

TABELLE 1

GERÄTE UND ZUBEHÖR

	PRODUKT	MODELL	ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG
Gerät	CLINIPORATOR® VITAE	VGP02	IG0012A	Elektroporationsgenerator für die Elektrochemotherapie (flexible Geometrie und feste Geometrie)
Zubehör	NORAV 1200T		IG0016A	Externes Herzsynchonisationsgerät

TABELLE 2

VOREINGESTELLTE GEOMETRIE - ELEKTRODEN & ZUBEHÖR

	PRODUKT	MODELL	ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG
Elektroden	STINGER-ELEKTRODE (EGPS SERIE)	E-L2-00-S4-2	IG0E801	Endoluminale Elektrode, nicht divergent, Ø 5 mm, aktiver Bereich 20 mm, Exposition 0 - 40 mm
		E-L2-10-SA-B	IG0E821	Endoluminale Elektrode, divergent 10°, Ø 5 mm, aktiver Bereich 15 mm, Exposition 25 mm
		E-L5-00-S4-2	IG0E805	Laparoskopische Elektrode, nicht divergent, Ø 5 mm, aktiver Bereich 20 mm, Exposition 0 - 40 mm
		E-L5-10-SA-B	IG0E841	Laparoskopische Elektrode, divergent 10°, Ø 5 mm, aktiver Bereich 15 mm, Exposition 25 mm
Elektroden	VERSTELLBARE ELEKTRODE (EPSA SERIE)	L-30-ST	IG0E070	Set mit 5 verstellbaren Elektrodenkappen, linear, 0 - 30 mm
		H-30-ST	IG0E050	Set mit 5 verstellbaren Elektrodenkappen, hexagonal, 0 - 30 mm
		L-40-IN	IG0E080	Set mit 5 verstellbaren Elektrodenkappen, linear, isoliert, aktiver Nadelbereich 20 mm, 0 - 40 mm
		H-40-IN	IG0E060	Set mit 5 verstellbaren Elektrodenkappen, hexagonal, isoliert, aktiver Nadelbereich 20 mm, 0 - 40 mm
Elektroden	FINGER-ELEKTRODE (NFD SERIE)	F-10-NL	IG0E370	Finger-Elektrode, 10 mm, longitudinal
		F-20-NL	IG0E380	Finger-Elektrode, 20 mm, longitudinal
		F-15-NO	IG0E375	Finger-Elektrode, 15 mm, orthogonal
Kabel	GRÜNES HANDSTÜCK		IG0M915	Handstück für hexagonale Elektrodenkappen der EPS Serie
	BLAUES HANDSTÜCK		IG0M910	Handstück für lineare Elektrodenkappen oder Plattenelektroden der EPS Serie
Elektrodenkappen	HEXAGONALE ELEKTRODENKAPPE (EPS SERIE)	N-10-HG	IG0E100	Set mit 5 Elektrodenkappen, hexagonal, 10 mm
		N-20-HG	IG0E102	Set mit 5 Elektrodenkappen, hexagonal, 20 mm
		N-30-HG	IG0E104	Set mit 5 Elektrodenkappen, hexagonal, 30 mm
	LINEARE ELEKTRODENKAPPE (EPS SERIE)	N-10-4B	IG0E150	Set mit 5 Elektrodenkappen, linear, 10 mm
		N-20-4B	IG0E152	Set mit 5 Elektrodenkappen, linear, 20 mm
		N-30-4B	IG0E154	Set mit 5 Elektrodenkappen, linear, 30 mm
	PLATTENELEKTRODE (EPS SERIE)	P-30-8B	IG0E251	Set mit 5 Elektrodenkappen, flach (Plattenelektroden), 30 mm

TABELLE 3 BENUTZERDEFINIERT GEOMETRIE (CUSTOM) - ELEKTRODEN DER VGD SERIE

	NADEL-Ø	NADELLÄNGE (GESAMT)	NADELLÄNGE (OHNE GRIFF)	AKTIVER NADELBEREICH	ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG
Weichteile	0,8 mm (21G)	20 cm	16 cm	20 mm	IG0E737	Set mit 4 Nadelelektroden, steril und einzeln verpackt
				30 mm	IG0E738	
				20 mm	IG0E753	
	1,2 mm (17G)	20 cm	15 cm	20 mm	IG0E754	Set mit 6 Nadelelektroden, steril und einzeln verpackt
				30 mm	IG0E701	
				40 mm	IG0E702	
30 mm				IG0E706		
Knochen	1,8 mm (15G)	12 cm	6 cm	30 mm	IG0E707	Set mit 6 Nadelelektroden, steril und einzeln verpackt
				40 mm	IG0E710	
				30 mm	IG0E711	
	1,8 mm (15G)	16 cm	10 cm	30 mm	IG0E714	Set mit 6 Nadelelektroden, steril und einzeln verpackt
				40 mm	IG0E717	
				30 mm	IG0E718	
1,8 mm (15G)	20 cm	14 cm	40 mm	IG0E719	Set mit 6 Nadelelektroden, steril und einzeln verpackt	
			30 mm	IG0E721		
			40 mm	IG0E722		
1,8 mm (15G)	20 cm	14 cm	30 mm	IG0E723	Set mit 6 Nadelelektroden, steril und einzeln verpackt	
			40 mm	IG0E726		
1,8 mm (15G)	20 cm	14 cm	40 mm	IG0E727	Set mit 6 Nadelelektroden, steril und einzeln verpackt	
			40 mm	IG0E727		

