



Telea

MEDICAL

VESALIUS LX PLUS

THE QUANTUM MOLECULAR RESONANCE GENERATOR

QMR: an innovative and unique technology for the human health that improves the quality of life

**RESEARCH AND DEVELOPMENT
FOR THE PATIENT**

GENERATORE A RISONANZA QUANTICA MOLECOLARE

QMR: una tecnologia unica e innovativa per la salute del paziente che migliora la qualità della vita

**RICERCA E SVILUPPO
PER IL PAZIENTE**

CE 0051



Product code: 2501026

TELEAMEDICAL.COM





Telea

MEDICAL

REV: 1.1 / 2017

VESALIUS LX PLUS

Product code/codice: 2501026

THE QUANTUM MOLECULAR RESONANCE TECHNOLOGY

QMR technology: QMR is a unique and patented technology: a special combination of different frequencies (Quantized High Frequency Spectrum) that allows the cut and the coagulation thanks to a resonance effect on the tissues. The cutting function causes a breakdown of molecular bonds at low temperature; this feature allows a cold and precise cut and, thanks to a limited thermal damage, permits an extremely delicate incision.

Differently from the standard electrosurgical HF equipment, which cause the vessels collapse and tissue necrosis, Vesalius deploys a peculiar waveform that is slightly out of resonance but enough to increase the temperature up to 63-65 °C and to trigger the denaturation processes of the fibrinogen which turns into fibrin and coagulating the blood, without thermal damaging the vessels.

Vesalius LX plus is a monopolar and bipolar device with QMR Technology, purposely developed for a wide range of outpatient interventions. Its best application fields are all those ambulatory applications where an extreme delicateness is required, such as Dermatology, Plastic Surgery, Gynaecology and Oral Surgery. The obtained results are without cells crushing and without eschar.

BENEFITS*

- Monopolar and Bipolar operating modes
- 4 different operating function available
- Very low working temperature
- No eschar
- No thermal diffusion on surrounding tissues
- Total absence of neuromuscular stimulation

TECHNICAL DATA

- Output powers: CUT 120W/400Ω; BLEND 100W/400Ω; COAG 80W/400Ω; FULGURATION 25W/400Ω; BIPOLAR 60W/100Ω.
- Quantized High Frequency Spectrum: 4-8-12-16MHz

* see evidences on the reference list available at www.teleamedical.com/en/scientific-doc-surgery/

Vesalius is a registered Trademark by Telea Electronic Engineering Srl

Via Leonardo Da Vinci, 13 - 36066 Sandrigo (Vicenza) ITALY - info@teleamedical.com
tel. +39 0444 239519 | fax +39 0444 914319

Tecnologia QMR: QMR è una tecnologia unica e brevettata: una speciale combinazione di diverse frequenze (spettro ad alte frequenze quantizzate) permette il taglio e il coagulo grazie ad un effetto di risonanza sui tessuti. La funzione CUT genera un taglio freddo e preciso poiché indotto dalla rottura dei legami molecolari a bassa temperatura e grazie al limitato danno termico si ottiene un'incisione estremamente delicata.

Contrariamente agli elettrobisturi standard che causano il collasso dei vasi sanguigni e provocano la necrosi dei tessuti, nella funzione COAG il Vesalius genera alcune forme d'onda fuori risonanza tali da innalzare leggermente la temperatura fino a circa 63-65 °C, così da attivare la denaturazione proteica del fibrinogeno che trasformandosi in fibrina permette di coagulare a bassa temperatura.

Vesalius LX plus è un dispositivo mono e bipolare, sviluppato per essere utilizzato in molteplici operazioni chirurgiche ambulatoriali.

I suoi migliori campi di applicazione sono tutte quelle applicazioni che richiedono un'estrema delicatezza, come Dermatologia, Chirurgia Plastica, Ginecologia e Chirurgia Orale. I risultati ottenuti sono privi di contrazione cicatriziale.

VANTAGGI*

- Modalità operative mono e bipolare
- Quattro diverse funzioni operative
- Temperatura di lavoro molto bassa
- Assenza di escara
- Nessuna diffusione termica sui tessuti circostanti
- Completa assenza di stimolazioni neuromuscolari

DATI TECNICI

- Potenze in uscita: CUT 120W/400Ω; BLEND 100W/400Ω; COAG 80W/400Ω; FULGURATION 25W/400Ω; BIPOLAR 60W/100Ω.
- Spettro ad alte frequenze quantizzate: 4-8-12-16MHz



TELEAMEDICAL.COM