



# Telea

MEDICAL

## VESALIUS MC

### 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: 2501002

TELEAMEDICAL.COM



# Telea

MEDICAL

REV: 1.1 / 2017

## VESALIUS MC

Product code/codice: 2501002

### 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 MC** is a monopolar and bipolar device with QMR Technology, purposely developed for a wide range of operations. Its best application fields are Maxillo Facial Surgery, Dermatology, Plastic Surgery, Pediatric Surgery and Gynecology.

**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 MC** è un moderno dispositivo mono e bipolare, sviluppato per essere utilizzato in molteplici operazioni chirurgiche. I suoi migliori campi di applicazione sono Chirurgia Maxillo Facciale, Dermatologia, Chirurgia Plastica, Chirurgia Pediatrica e Ginecologia.

#### BENEFITS\*

- Monopolar and Bipolar operating modes
- Five different operating functions
- Very low working temperature
- Reduced lateral heat on surrounding tissues
- No need to irrigate the tissue
- No carbonization of the tissue
- Better healing of the tissue

#### TECHNICAL DATA

- Output powers: CUT 160W/400Ω; BLEND 140W/400Ω; COAG 100W/400Ω; FULGURATION 80W/400Ω; BIPOLAR 90W/100Ω
- Quantized High Frequency Spectrum: 4-8-12-16MHz

#### VANTAGGI\*

- Modalità operativa mono e bipolare
- Cinque diverse funzioni operative
- Temperatura di lavoro molto bassa
- Ridotta diffusione termica laterale
- Irrigazione non necessaria
- Nessuna carbonizzazione dei tessuti
- Miglior guarigione dei tessuti

#### DATI TECNICI

- Potenze in uscita: CUT 160W/400Ω; BLEND 140W/400Ω; COAG 100W/400Ω; FULGURATION 80W/400Ω; BIPOLAR 90W/100Ω
- Spettro ad alte frequenze quantizzate: 4-8-12-16MHz

\* see evidences on the reference list available at [www.teleamedical.com/en/scientific-doc-surgery/](http://www.teleamedical.com/en/scientific-doc-surgery/)



Vesalius is a registered Trademark by Telea Electronic Engineering Srl