

Vesalius MC

**Bisturi
a Risonanza
Quantica
Molecolare**

Ricerca e sviluppo
al servizio del benessere

**Quantum
Molecular
Resonance
Generator**

Research and development
for your health



Telea
ELECTRONIC ENGINEERING SRL



EN ISO 13485: 2003
EN ISO 9001: 2008

PATENTED
U.S. - E.P.



Via Leonardo Da Vinci, 13
36066 Sandrigo (Vicenza) ITALY
info@teleamedical.com
tel. +39 0444 239519 | +39 0444 914173
+39 0444 919400
fax +39 0444 914319



BISTURI A RISONANZA QUANTICA MOLECOLARE

La tecnologia

Una combinazione speciale di diverse frequenze (spettro di alte frequenze quantizzate) permette di ottenere il taglio grazie ad un effetto di risonanza nei tessuti, rompendo i legami molecolari delle cellule.

Generando frequenze fuori risonanza in modo da innalzare leggermente la temperatura a circa 63-65°C, si attiva il processo di denaturazione del fibrinogeno, che si trasforma in fibrina, ottenendo quindi la coagulazione del sangue senza danneggiamento del vaso.

Modalità monopolare e bipolare

Funzione di taglio, blend, coagulo, fulgorazione

Vantaggi

Bassissima temperatura di lavoro Assenza di diffusione termica laterale

Non necessita di irrigazione Assenza di escara

Miglior cicatrizzazione del tessuto Completa assenza di stimolazioni neuromuscolari

Possibilità di incidere la cute

Caratteristiche tecniche

Codice prodotto: **2501002**

Conforme alla Direttiva 93/42/CEE e s.m.i. (2007/47/CE) e alle norme internazionali IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-6, IEC 60601-2-2.

Potenza in uscita: Taglio 160W; Blend 140W; Coagulo 100W; Fulgorazione 80W; Bipolare 90W.

Spettro di alte frequenze quantizzate: 4-8-12-16MHz.

Due microprocessori per il controllo del sistema e dei circuiti di sicurezza.

Autodiagnosi ad ogni accensione.

Pedali di tipo pneumatico (o di tipo elettrico su richiesta).

Apparecchio di classe I con parti applicate di tipo CF con circuito paziente isolato (flottante).

Vesalius® è un prodotto brevettato da Telea Electronic Engineering s.r.l.

QUANTUM MOLECULAR RESONANCE GENERATOR

The technology

A specific combination of several frequencies (quantized spectrum of frequencies) allows to obtain the cutting effect thanks to a resonance involving the soft tissues, by breaking up the cellular molecular bindings.

By generating frequencies out of resonance, in order to slightly increase the temperature up to 63-65°C, denaturation processes of the fibrinogen are activated; the fibrinogen transforms therefore into fibrin and by doing so it leads to the coagulation of blood, without thermal damaging the vessels.

Monopolar and bipolar output

Cut, blend, coagulation and fulguration function

Advantages

Very low working temperature No lateral heat

No irrigation needed No eschar

Better healing of the tissue Total absence of neuromuscular stimulation

Possibility to cut the skin

Technical features

Product code: **2501002**

In respects of Directive 93/42/CEE and s.a.a. (2007/47/CE) and following international standards: IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-6, IEC 60601-2-2.

Output power: Cut 160W; Blend 140W; Coagulation 100W; Fulguration 80W; Bipolar 90W.

Quantized high frequencies spectrum: 4-8-12-16MHz.

Two microprocessors checking the system and the safety circuits.

Autotest after every switch on.

Pneumatic pedals (electric pedals available on request).

Class I Equipment with type CF applied parts with isolated (floating) patient circuit.

Vesalius® is a patented product by Telea Electronic Engineering s.r.l.