



Telea

MEDICAL

VESALIUS MCN PLUS

THE QUANTUM MOLECULAR RESONANCE GENERATOR

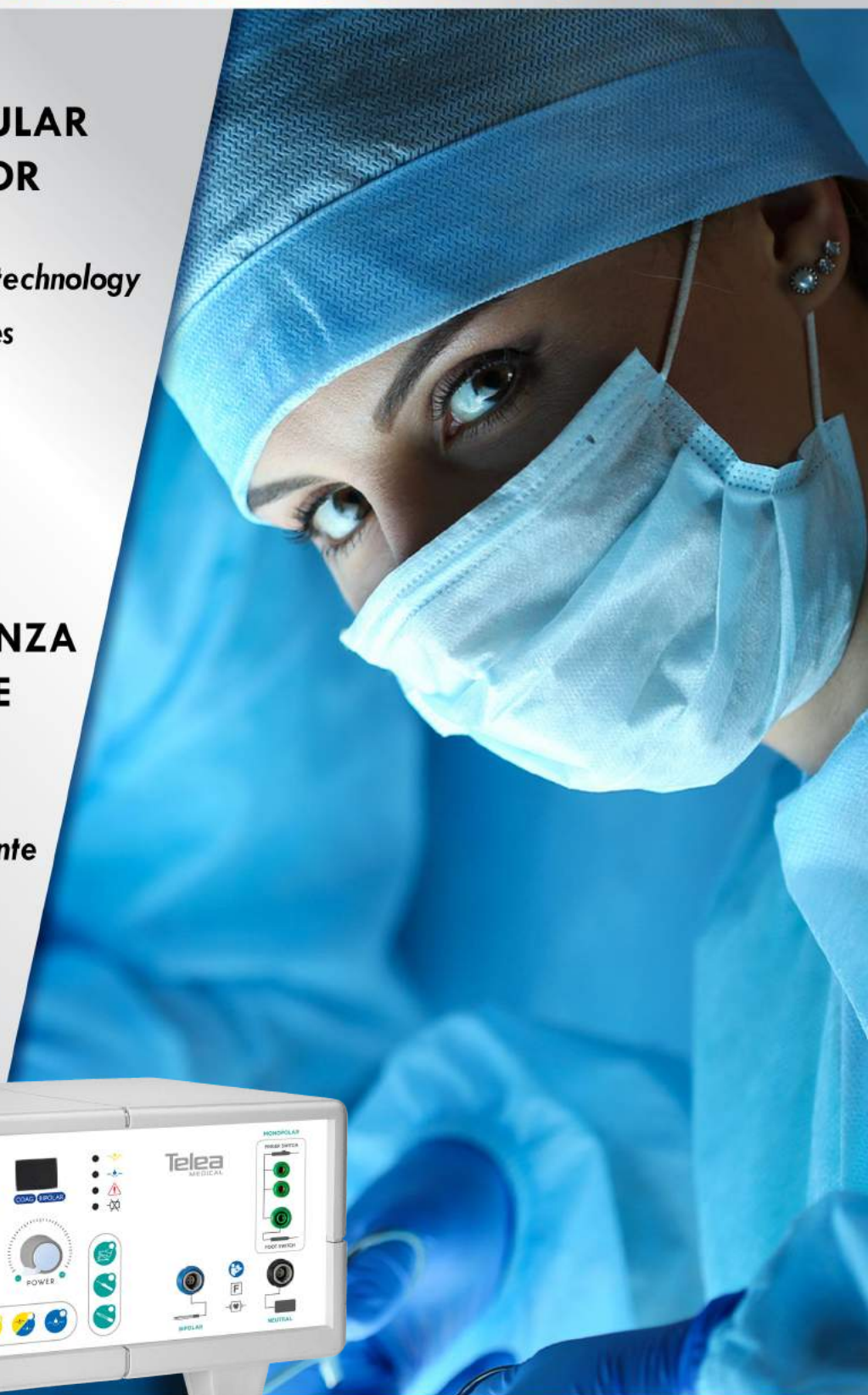
QMR: an innovative and unique technology for the human health that improves the quality of life

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



Product code: 2501023

TELEAMEDICAL.COM



Telea

MEDICAL

REV: 1.1 / 2017

VESALIUS MCN PLUS

Product code/codice: 2501023



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 MCN plus is a modern mono and bipolar device, purposefully developed for a wide type of operations. It finds its best application in procedures of Neurosurgery, Skull base and Spine Surgery. Vesalius MCNplus includes a wide range of accessories: non-stick high quality, slim and sturdy forceps designed to be used with QMR. The forceps are slender and precise providing excellent control for smaller keyhole access with a variety of tip sizes available.

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 MCN plus è un moderno dispositivo mono e bipolare, sviluppato per essere un valido strumento in diverse specialità chirurgiche. Trova il suo miglior campo di applicazione in operazioni di Neurochirurgia, Base Cranio e Chirurgia Spinale. Vesalius MCNplus offre un'ampia gamma di accessori, tra i quali pinze bipolari di altissima qualità con forme appositamente studiate e punte non-stick ideali per essere combinate con la tecnologia QMR. Le pinze sono disponibili in diverse misure rimanendo precise e sottili per un ottimo controllo e accesso anche in punti circoscritti.

BENEFITS*

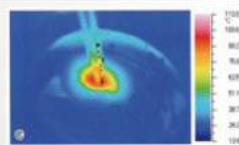
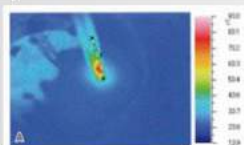
- Monopolar and Bipolar outputs
- Six different operating functions
- Quantized High Frequency Spectrum: 4-8-12-16MHz
- No necrotic tissue and thermal damage
- Decrease intra-operatively blood loss
- Precise removal of tissue in a practically bloodless field
- No irrigation required

VANTAGGI*

- Uscite monopolari e bipolari
- Sei diverse funzioni operative
- Spettro ad alte frequenze quantizzate: 4-8-12-16MHz
- Nessun tessuto necrotico e danno termico
- Diminuita perdita di sangue intra-operatoria
- Precisa rimozione dei tessuti in un campo praticamente esangue
- Irrigazione non necessaria

Output powers \ Potenze di uscita:		
MONO CUT 120W/300 Ω	MONO BLEND 120W/400 Ω	MONO COAG 100W/300 Ω
BIPO CUT 120W/100 Ω	BIPO BLEND 130W/100 Ω	BIPO COAG 70W/100 Ω

Vesalius Non-Stick bipolar forceps



Traditional bipolar forceps

* 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

TELEAMEDICAL.COM