

CONTRÂGE™ US

The medical ultracavitation.

La ultracavitación médica.



INTERmedic

CONTRÂGE™ US

The ultrasound is a form of acoustic energy, not perceptible by the human hearing, with a frequency higher than 20 kHz.

One of the indications of the ultrasound in dermal aesthetics is the treatment of **located fat tissue**.

Its action is based fundamentally on the **cavitation** principle which consists of the formation of **bubbles** or gaseous cavities in a liquid medium, in this case the interior of the skin tissue.

These bubbles can then contract or increase alternatively of size in response of the subsequent high and low pressure of the wave of the ultrasound.

The bubbles implode and manage to break the walls of the membranes of the adipocytes. The fat is released and eliminated by metabolism.



El ultrasonido es una forma de energía acústica no perceptible por el oído humano, con frecuencia superior a 20kHz.

Una de las indicaciones del ultrasonido en dermoestética es el tratamiento de las **adiposidades localizadas**.

Su acción se debe fundamentalmente al principio de **cavitación** que consiste en la formación de **burbujas** o cavidades gaseosas en un medio líquido, en este caso, el interior del tejido cutáneo.

Estas burbujas pueden entonces alternativamente contraerse o aumentar de tamaño oscilando en respuesta de la subsecuente alta y baja presión de la onda del ultrasonido.

Las burbujas implosionan y consiguen romper las paredes de las membranas de los adipocitos. La grasa se libera y se elimina por metabolismo.



Cavitation ContrÂge™ US is indicated for:

- Reduction of located fat tissue
- Reduction of hard cellulite
- Reduction of corporal volume

The treatment with **Cavitation ContrÂge™ US** is **painless** and not invasive.

INTERmedic, thanks to its long experience in offering technological innovative solutions in the medical-surgical field, has managed to achieve an **ultracavitation** device, trustworthy, compact and **portable** (less than 15 kg).

Cavitation ContrÂge™ US is the first device designed by doctors and for doctors: the screen shows the parameters applied in the treatment of ultracavitation (watts, Joules/cm², duration in seconds). This allows the doctor to have a total control during the treatment and to reach the standardization of the technique, thanks to an absolute dosimetric precision.

Before / Antes



After / Después



Courtesy of/Cortesía de Dr. Renato Rodríguez Hirales, Ensenada, California, U.S.A.

El equipo de Cavitación ContrÂge™ US está indicado para:

- Reducción de las adiposidades localizadas
- Reducción de la celulitis dura
- Reducción del volumen corporal

El tratamiento con **Cavitación ContrÂge™ US** es **indoloro** y no invasivo.

INTERmedic, gracias a su larga trayectoria en ofrecer soluciones tecnológicas innovadoras en el campo medico-quirúrgico, ha conseguido lograr un equipo de **ultracavitación** fiable, compacto y **portátil** (menos de 15 kg).

Cavitación ContrÂge™ US es el primer equipo diseñado por médicos y para médicos: la pantalla muestra los parámetros aplicados en el tratamiento de ultracavitación (vatiros, Joules/cm², duración en segundos). Esto permite al médico un control total durante el tratamiento y la estandarización de la técnica, gracias a una absoluta precisión dosimétrica

In order to answer to the requirements of the patient with the maximum versatility, **Cavitation Contrâge™ US** offers two operating modes:

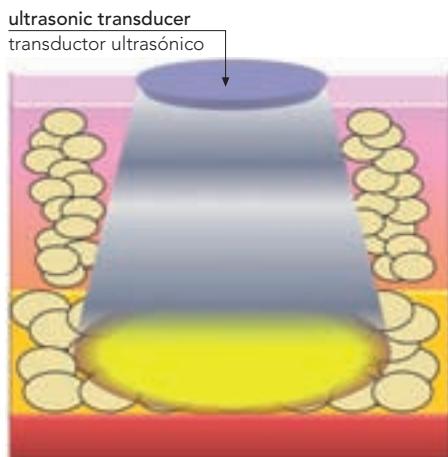
- **Continuous:** to destroy fat tissue, with a stronger emphasis on the mechanical effect of the cavitation.
- **Pulsed:** to dissolve adiposities affected by tissue congestion.

Besides eliminating the fat, it will help to:

- control cellulite
- control fluid retention
- improve blood circulation
- improve the metabolism of the tissue

Cavitation Contrâge™ US has **two handpieces** specifically studied for each operating mode.

Cavitation Contrâge™ US, moreover, will be able to evolve depending on the development of the technology, and be updated with new functions such as impedancemetry for the measurement of fat percentage and passive cavitation.



El equipo de Cavitación Contrâge™ US ofrece al médico dos modos de trabajo para responder con la máxima versatilidad a las exigencias del paciente:

- **Continuo:** para destruir el tejido graso, haciendo mayor énfasis al efecto mecánico de la cavitación.
- **Pulsado:** para disolver tejido graso con componentes tisulares de congestión.

Además de eliminar la grasa ayudará a:

- Controlar la celulitis
- Controlar la retención de líquidos
- Mejorar la circulación
- Mejorar el metabolismo del tejido

Cavitación Contrâge™ US dispone de dos cabezales específicamente estudiados para cada modo de trabajo.

Cavitación Contrâge™ US, además, podrá evolucionar en función del desarrollo de la técnica, y ser ampliado con nuevas funciones como impedianciometría para la medida del porcentaje de grasa y cavitación pasiva.

Technical specifications	Active surface of the ultrasonic transducers: 25cm ² Transducers: 2 Operating modes: CW and pulsed Ultrasonic range: from 35 to 40 KHz Ultrasonic power: 200 Wp total (100 Wp each transducer) Power: adjustable in 5 steps Duty factor (in pulsed mode): from 10% to 90% Power density: 2W/cm ² in continuous mode, 3W/cm ² in pulsed mode Energy density: adjustable up to 300 Joules/cm ²
Características técnicas	Superficie activa de los transductores ultrasónicos: 25cm ² Transductores: 2 Modos de trabajo: continuo y pulsado Gama ultrasónica: de 35 a 40 KHz Potencia ultrasónica: 200 Wp total (100 Wp cada transductor) Potencia: regulable en 5 saltos Duty factor (en modo pulsado): de 10% a 90% Densidad de potencia: 2W/cm ² en modo continuo, 3W/cm ² en modo pulsado Densidad de energía: regulable hasta 300 Joules/cm ²

INTERmedic

Intermedic Headquarters

Vallès Technology Park
 C/ Boters 8-10
 08290 Cerdanyola del Vallès (Spain)
 Tel.: +34 932 656 661
 Fax: +34 932 454 806
 SPAIN: info@inter-medic.net
 EMEA: emea@inter-medic.net
 USA: usa@inter-medic.net

www.inter-medic.net



Intermedic Madrid

Avda General Fanjul, 2B
 Planta 2, Oficina 4
 28044 Madrid (Spain)
 Tel/Fax: +34 917 065 207

Intermedic Valencia

Centro Empresarial Destro
 Parque Tecnológico Mas Camarena
 Ronda Narciso Monturiol, 2-4-6
 Oficina 101 A
 46980 Paterna (Valencia, Spain)
 Tel/Fax: +34 961 318 858

Distributed by / Distribuido por: