

# EL "PULSO" DE THERMAGE



ThermaCool TC™

La única tecnología  
no invasiva que  
tensa el tejido

# EL "PULSO" DE THERMAGE

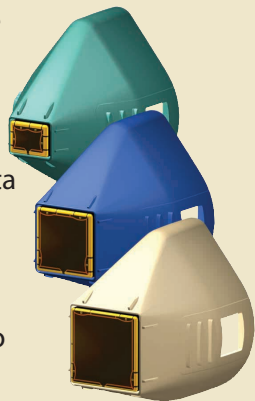
SÓLO DISPONIBLE CON EL

ThermaCool TC™  
SYSTEM

EL PRIMER SISTEMA NO ABLATIVO DE  
RADIOFRECUENCIA PARA PROCEDIMIENTOS ESTÉTICOS

## EL "PULSO" DEL FUTURO

Una única inversión garantiza el versátil ThermaCool TC System de Thermage. Nuestro actual desarrollo de nuevos aplicadores de tratamiento continuarán creciendo hasta incluir nuevas aplicaciones de tratamiento en el futuro.



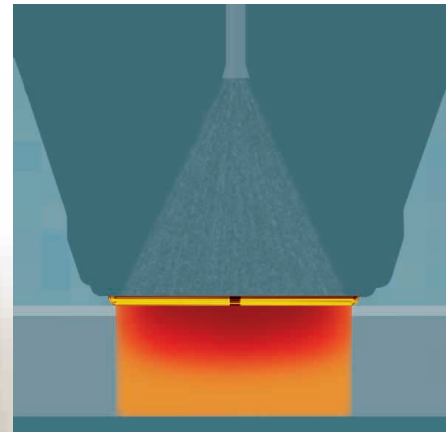
El ThermaCool TC System de Thermage controla, supervisa y suministra la energía de radiofrecuencia con la elegancia de un simple "toque". Pregunte cómo puede mejorar su práctica estética y proyectarla hacia el futuro con el ThermaCool TC System.

© 2002 Thermage, Inc. 12/02

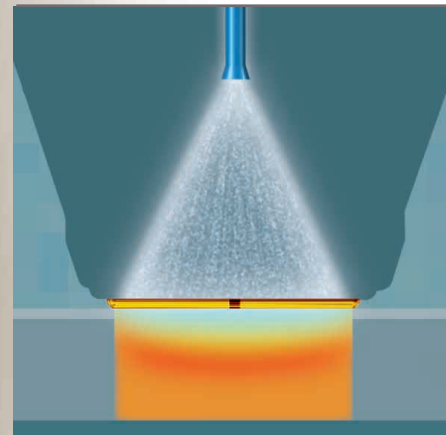
THERMAGE®

# MEJORAS ESTÉTICAS CON UN "TOQUE" DEL APLICADOR

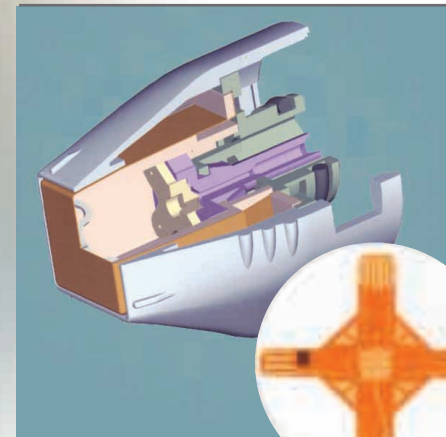
El ThermoCool TC System combina las poderosas cualidades del calentamiento de la energía de radiofrecuencia con un spray refrigerador de protección y un sistema inteligente de monitorización del tratamiento, lo que proporciona un nuevo tipo de tratamiento tisular: todo con el "toque" del aplicador. Los aplicadores del tratamiento Thermage vienen programados con todos los parámetros requeridos para cada proceso concreto y son fácilmente intercambiables, de modo que le proporcionan la máxima flexibilidad y control.



*El acoplamiento capacitivo crea una zona uniforme de calentamiento volumétrico mientras protege la epidermis.*



*El tejido superficial está continuamente protegido por un spray criogénico refrigerante mientras se calienta el tejido más profundo; así se crea un gradiente térmico inverso.*



*Los parámetros del tratamiento se programan en un microchip insertado en cada aplicador.*

## El "pulso" que calienta

El ThermoCool TC System incluye un generador de 6 MHz que suministra la energía de radiofrecuencia a través de un sofisticado aplicador. El aplicador del tratamiento se une al mango de Thermage y se coloca en la epidermis en la zona seleccionada para el tratamiento. La energía de radiofrecuencia se suministra al tejido y crea una zona uniforme de calor.

Durante la aplicación del método Thermage, una fina membrana aísla la superficie conductora del aplicador de la piel, de manera que permite el acoplamiento capacitivo entre el aplicador y la epidermis. Mediante este acoplamiento capacitivo, la energía de radiofrecuencia se distribuye por un determinado volumen del tejido situado debajo del aplicador; así se consigue una zona uniforme de calentamiento volumétrico mientras se protege la epidermis. El acoplamiento capacitivo permite un suministro de energía muy elevado al tejido más profundo sin efectos secundarios en la superficie cutánea.

La zona del calentamiento volumétrico viene determinada por la geometría y las propiedades del diseño del electrodo de cada aplicador. A medida que se van introduciendo nuevos aplicadores de tratamiento, tendrá incluso más flexibilidad en la elección de los perfiles de calentamiento y podrá ampliar las utilidades del ThermoCool TC System simplemente insertando un tipo diferente de aplicador en el mango.

## El "pulso" que enfría

Durante el procedimiento, un spray criogénico evaporable enfría el interior de la membrana aislante del aplicador, la cual, a su vez, enfría y protege continuamente las capas de los tejidos epidérmico y dérmico superior.

Las temperaturas más frías se producen en la epidermis y, cuanto más profundos son los tejidos, mayor es la temperatura. El ThermoCool TC combina este gradiente de enfriamiento natural con un calentamiento volumétrico uniforme, con lo que se crea un gradiente térmico inverso que enfría la epidermis mientras calienta el tejido subyacente.

Cada aplicador de tratamiento está programado para alcanzar el equilibrio frío-calor apropiado para cada nivel de energía seleccionado. Una vez esté en uso el aplicador, la función de enfriamiento estará continuamente controlada según las necesidades de protección epidérmica de cada proceso.

## El "pulso" que piensa

Todos los aplicadores de Thermage incorporan un microchip llamado EPROM, programado con todos los parámetros del tratamiento necesarios para cada proceso concreto. Al unir el aplicador al mango se activa el EPROM, que, a su vez, informa al generador de la energía de radiofrecuencia necesaria de los niveles de enfriamiento requeridos y el tiempo destinado a cada fase del tratamiento.

Los sensores internos del aplicador y del mango proporcionan una retroalimentación continua sobre los parámetros principales del tratamiento. Los termistores (sensores térmicos) ubicados en la superficie del aplicador facilitan lecturas de la temperatura para ayudar a proteger el tejido superficial y regular el sistema de enfriamiento criogénico. Un sensor de presión ubicado dentro del mango controla la presión del aplicador contra la piel para optimizar el acoplamiento capacitivo y evitar una compresión excesiva del tejido. Cuando las lecturas del sensor se salen de los parámetros del tratamiento programados en el EPROM, el frío y el calor se ajustan o se interrumpen automáticamente.



Por primera vez se ha diseñado una tecnología de tratamiento cutáneo que contrae inmediatamente el colágeno y, en consecuencia, lo reconstituye progresivamente en el tiempo mientras mantiene constantemente la integridad de la epidermis. Todo esto con el simple "toque" del aplicador.