



AveCure[®]

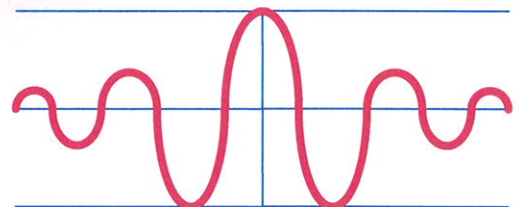
Tecnología de Última Generación para Ablación Termal por Microondas El control Inteligente de la Potencia, en función de la información en tiempo real de la temperatura y la permisividad, maximiza la **SEGURIDAD** y la **EFICIENCIA** en la ablación, a la vez que minimiza la generación de calor.

El campo de Microondas calienta directamente los tejidos, cerca y lejos de la Antena, para obtener ablaciones de Formas y Tamaños Predecibles, con mínimo efecto de disipación de calor y espacios sin cubrir.

Zona de ablación Segura, Predecible y Personalizable gracias al Generador Programable e Inteligente y a una gran selección de Antenas con Sensor de Temperatura Integrado.

Certificado FDA 510(k)
No autorizado en aplicaciones Cardíacas

CE
0470



Principales Componentes y Prestaciones

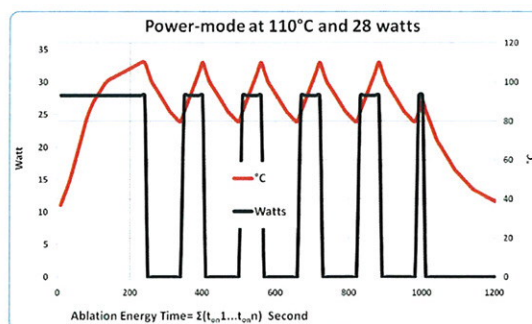
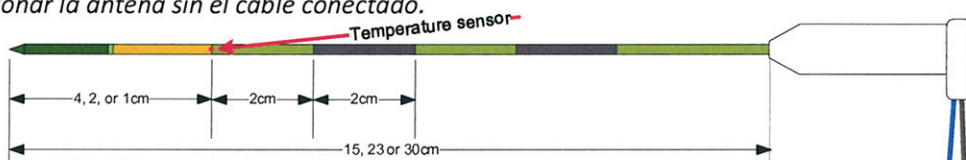
Sondas y Cables de Extensión:

- **Antena con punta aguda y robusta:** en combinación con el surtido de longitudes permite su posicionamiento seguro y fácil (no hay componentes cerámicos que se astillen o rompan).
- **Sensor de Temperatura Integrado:** y el sistema patentado de transmisión de la energía, facilitan información en tiempo real de la potencia para ablaciones seguras y efectivas (sin refrigeración que enmascare situaciones de peligro).
- **Gama de Antenas:** distintos tamaños de campo para adecuar la zona de ablación y evitar estructuras críticas.
- **Cables de Extensión Independientes:** transmisión de la potencia más segura y eficiente. Permiten posicionar la antena sin el cable conectado.

MODELO ANTENA	LONGITUD ANTENA	TAMAÑO ABLACIÓN
GRANDE 14G	4 CM	5,0 x 6,0 CM
MEDIANA 14G	3 CM	3,0 X 3,5 CM
PEQUEÑA 16G	2 CM	2,5 x 3,0 CM
MINI 16G	1 CM	1,3 x 1,4 CM

Generador:

- **Control Inteligente:** nivel de potencia (10—32w) y ajuste de frecuencia (902MHz—928MHz) se seleccionan automáticamente basándose en la información en tiempo real de la temperatura y la permisividad del tejido para maximizar Seguridad y Eficiencia de Ablación y minimizar la pérdida de energía en retorno (VERDADERA ABLACIÓN por CAMPO de MICROONDAS).
- **Función Dual de Control:** según la selección de temperatura (60°C—130°C, potencia (10—32v) y duración de la ablación (0—15 minutos) se personaliza el modo potencia o temperatura.
- **Pantalla:** continuamente muestra la Temperatura (antes, durante y después de la ablación), energía de salida y retorno durante la ablación y tiempo restante de modo alternativo.
- **Seguridad:** el límite de energía de retorno, las alarmas de sobrecalentamiento y sobre energía, los cambios en el sonido que indican el nivel de energía de retorno, y el auto-test en el arranque y la ablación crean condiciones adecuadas para la máxima seguridad.

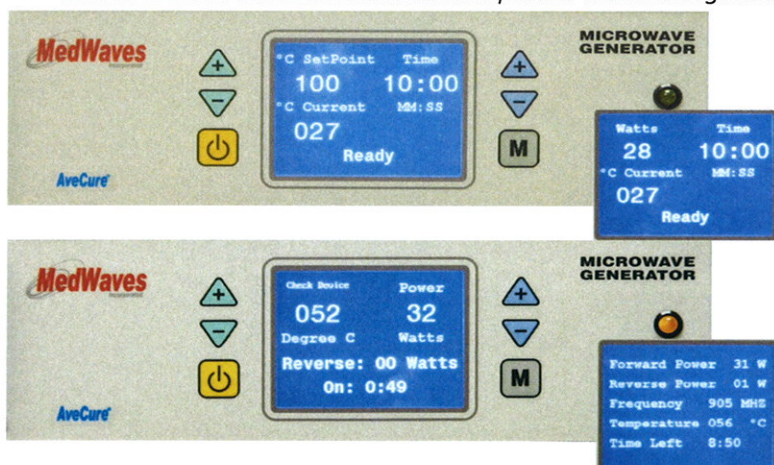


Lejos Izqda.: generador en modo Temperatura, en espera y programado con 100°C, y un ciclo de ablación de 10 minutos.

Izqda.: al presionar la M el generador cambia al modo Potencia, en espera y programado con 100°C, 28w, y un ciclo de ablación de 10 minutos.

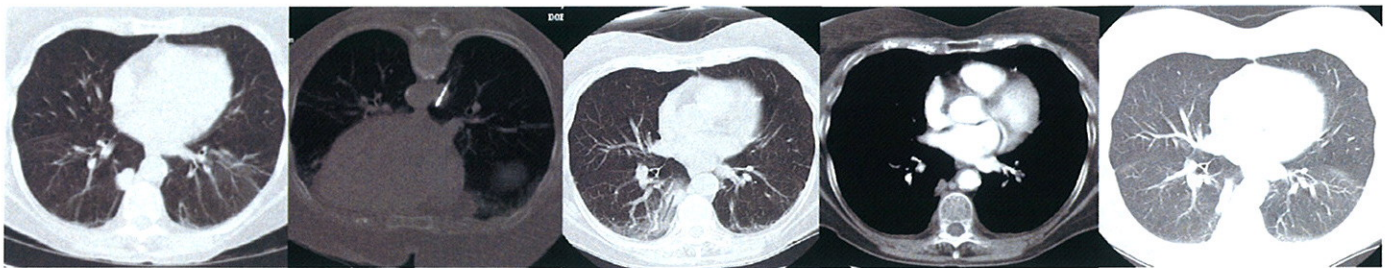
Lejos Izqda.: generador durante ciclo de ablación con la pantalla general mostrando temperatura instantánea, energía de salida y retorno y tiempo transcurrido desde inicio.

Izqda.: presione la tecla M y la pantalla cambiará a la alternativa mostrando la energía de salida y retorno, frecuencia, temperatura instantánea y tiempo restante del ciclo de ablación.

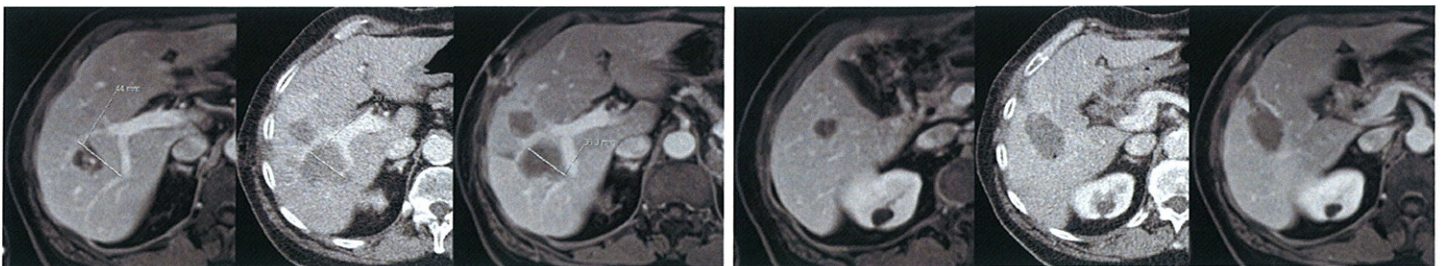




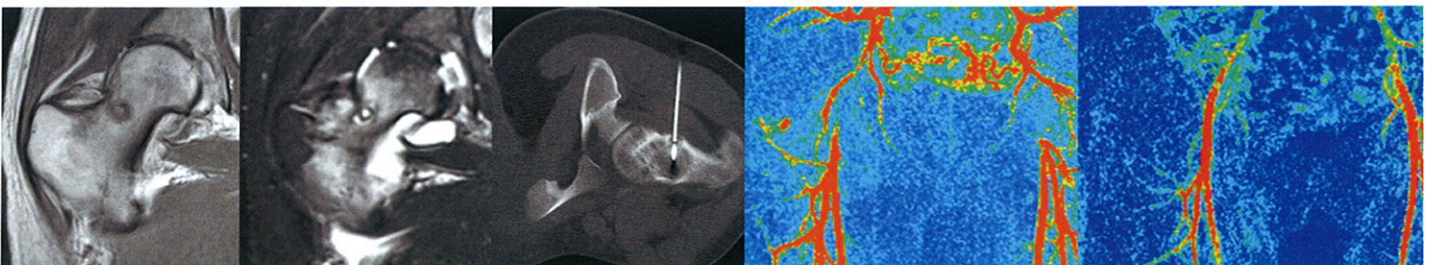
Ablación de Tumor de PULMÓN. Mujer de 83 años con tumor primario de pulmón, ablación en modo temperatura a 110°C durante 11 minutos. De Izqda. a Dcha. Imagen previa que muestra el tumor con satélites alrededor. Imagen durante ablación mostrando el efecto “vidrio esmerilado” de la coagulación por efecto de las microondas dentro y fuera del tumor. Imágenes post ablación a un mes mostrando tejido cicatricial sin realces del tumor. La ablación se hizo en abril de 2009 y el paciente no muestra síntomas de recidiva.



Ablación de Tumor de PULMÓN. Mujer de 79 años con carcinoma de pulmón, ablación en modo potencia a 28w, 100°C—105°C y 12 minutos. De Izqda. a Dcha.: Imagen previa con tumor junto a la aorta creciendo de frente hacia atrás y de arriba abajo. La imagen previa muestra una de las localizaciones de la antena. Imagen post ablación con el efecto “vidrio esmerilado” de la coagulación por microondas dentro y alrededor del tumor. Imágenes a los seis meses mostrando tejido cicatricial sin realces del tumor y encogimiento del tejido.



Ablación de Tumor de HÍGADO. Hombre de 70 años con tres metástasis colorectales en el hígado, ablación en modo temperatura a 110°C. De Izqda. a Dcha.: Imagen pre ablación mostrando el tumor cerca de las venas hepáticas. Imagen post ablación mostrando zonas de ablación entre las venas. Imagen a un mes mostrando el encogimiento y sin realces. Imagen previa muestra un tumor más pequeño periférico. Imágenes post ablación muestran zona elipsoidal por aplicaciones de 5 minutos. Imagen a un mes mostrando tejido cicatricial sin realces y con encogimiento.

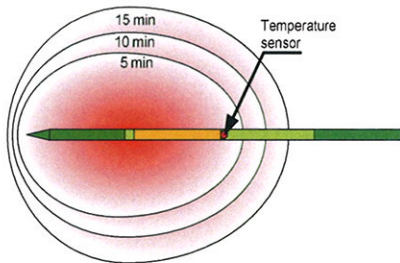


Tumor de hueso, Ablación con Microondas de un Osteoma Osteoide. Niño de 13 años, Osteoma Osteoide en cadera derecha, dolor de varios meses, con ablación de borde esclerótico utilizando mini antena, en modo potencia, 16w, 80°C y un minuto. De Izqda. a Dcha.: Imágenes previas de MRI T1W y T2W mostrando el tumor en la cabeza femoral derecha. Imagen previa mostrando la mini antena en posición para el tratamiento. Imágenes MRI dinámicas previa y post ablación muestran devascularización de la zona de ablación y del tumor. Alivio completo del dolor al día siguiente.

Guía de Referencias:

Referencia	Zona de Ablación	Calibre	Long. Campo de Antena	Longitud del mango	Tamaño del mango	Forma de la Punta
16-15-LH-10	MINI	16G	1 CM	15 CM	LARGO	AGUDA
16-15-LH-15	PEQUEÑA	16G	2 CM	15 CM	LARGO	AGUDA
14-15-LH-20	MEDIANA	14G	3 CM	15 CM	LARGO	AGUDA
14-7-SH-35	GRANDE	14G	4 CM	6.5 CM	CORTO	AGUDA
14-15-LH-35	GRANDE	14G	4 CM	15 CM	LARGO	AGUDA
14-20-LH-35	GRANDE	14G	4 CM	20 CM	CORTO	AGUDA
14-23-LH-35	GRANDE	14G	4 CM	23 CM	LARGO	AGUDA
14-23-LH-4R	GRANDE	14G	4 CM	23 CM	LARGO	ROMA

Referencia	Descripcion	Longitud	Potencia	Frecuencia		
MECO.SECO	CABLE DE SEÑAL Y MICROONDAS	2.4 M	-	-	-	-
Referencia	Descripcion	Potencia	Frecuencia			
MW881	Generador Microondas AVECURE™ MWA	100-240 V	47-63 Hz	-	-	-

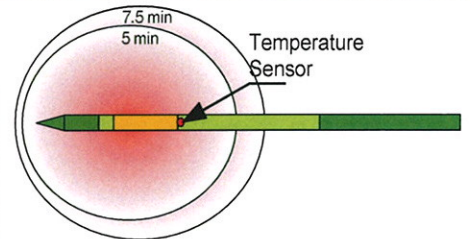


ANTENA 14G GRANDE - 4CM CAMPO ACTIVO

Tiempo (Minutos)	Temp. (°C)	Campo de ablacion Eje corto x largo (cm)	A partir de la punta (mm)	Energia Depositada (K.julios)
5	120	3.0 x 5.0	3	10 kJ
10	120	4.0 x 5.5	4	18 kJ
15	120	5.0 x 6.0	5	24 kJ

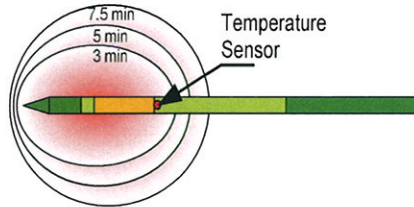
ANTENA 14G MEDIANA - 3CM CAMPO ACTIVO

Tiempo (Minutos)	Temp. (°C)	Campo de ablacion Eje corto x largo (cm)	A partir de la punta (mm)	Energia Depositada (K.julios)
5	120	2.5 x 3.0	2	6 KJ
7.5	120	3.0 x 3.5	3	9 kJ



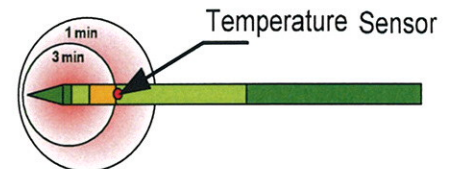
ANTENA 16G PEQUEÑA- 2CM CAMPO ACTIVO

Tiempo (Minutos)	Temp. (°C)	Campo de ablacion Eje corto x largo (cm)	A partir de la punta (mm)	Energia Depositada (K.julios)
3	120	1.5 x 2.5	1	4 kJ
5	120	2.0 x 2.7	2	6 kJ
7.5	120	2.5 x 3.0	3	8.5 kJ



ANTENA 16G MINI - 1CM CAMPO ACTIVO

Tiempo (Minutos)	Temp. (°C)	Campo de ablacion Eje corto x largo (cm)	A partir de la punta (mm)	Energia Depositada (K.julios)
1	80	1.0 x 1.0	1	0.8 KJ
3	80	1.5 x 1.5	2	2 kJ



Renuncia Responsabilidad: Las zonas de ablación de las imágenes NO están A ESCALA y están basadas en situaciones con baja potencia de retorno(0-1W). Las zonas de ablación deben ser verificadas mediante las técnicas normalmente aceptadas por los medicos.

Fabricante:

MedWaves, Incorporated

16760 W Bernardo Drive

San Diego, CA 92127 USA

Tel: 858-946-0015 Fax: 859-946-0016

E-mail: tedormsby@avecure.com or

Certificado FDA 510(k)

No autorizado en aplicación cardíaca

