



mermaid medical®

**Ablación Por Microondas
De Tumores De Mama**

Rápido · Preciso · Seguro



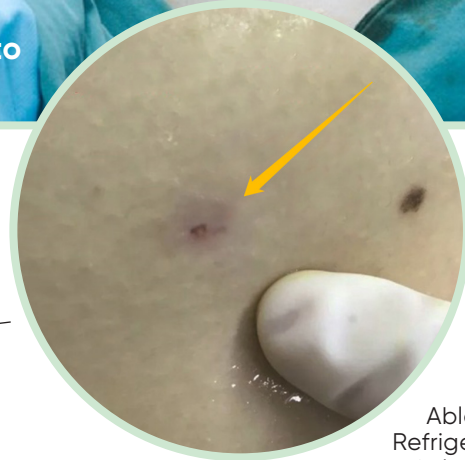


MaxBlate® Pro Terapia Termal de Ablación con Microondas

Una técnica mínimamente invasiva, segura y efectiva para el tratamiento de tumores de mama^{1,2}



Durante el procedimiento



Solo se requiere un apósito después del procedimiento

Durante el procedimiento

Ablación y Refrigeración en un Solo Dispositivo

Características:

- Ablación precisa con margen de coagulación suave
- Reducción efectiva del volume
- Tratamiento cómodo para el paciente con periodo corto de tratamiento
- Procedimiento ambulatorio, se puede realizar bajo anestesia local
- Recuperación rápida con punción mínima
- Poco doloroso, menos sangrado y buen resultado estético

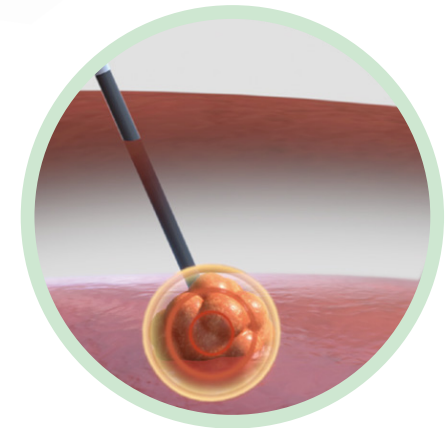
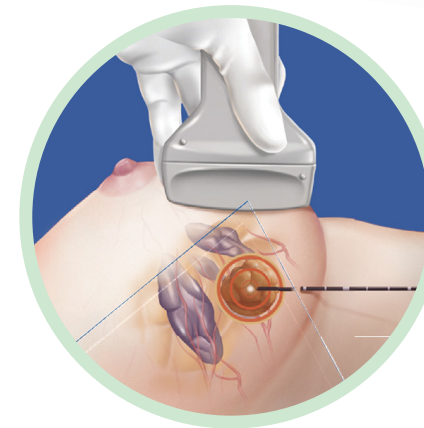


MaxBlate® Pro ThyTip® Aguja de Ablación por Microondas

Eficiente y controlable



Mango ergonómico con cable coaxial desmontable



Características:

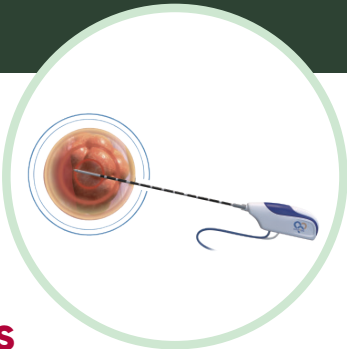
- 3mm de punta activa optimizada para la ablación de tiroides pequeño o superficial con un resultado uniforme y controlado.
- Excelente ecogenidad y visibilidad de la punta para un guiado preciso a la zona objetivo bajo ecografía.
- Internamente refrigerada y manejada con técnica "moving shot" para evitar el sobrecalentamiento del tejido.

¹ Jie Yu, Bao-Hua Chen, Jing Zhang, Zhi-Yu Han, Han Wu, Yan Huang, Meng-Juan Mu and Ping Liang, Ultrasound guided percutaneous microwave ablation of benign breast lesions Oncotarget, 2017, Vol. 8, (No. 45), pp: 79376-79386.
² Wenbin Zhou, Ruoxi Wang, Xiaolan Liu, Lijun Ling, Mengdi Liang, Cuiying Li, Ge Ma, Li Li, Hong Pan, Haiyan Gong, Qiang Ding & Shui Wang (2017) Ultrasound-guided microwave ablation: a promising tool in management of benign breast tumours, International Journal of Hyperthermia, 33:3, 263-270, DOI: 10.1080/02656736.2016.1253876.



MaxBlate® Pro

Sistema de Ablación por Microondas



Pantalla interactiva y táctil



Refrigeración y monitorización de temperatura en tiempo real

Parámetros ajustables de tiempo y potencia

Bomba peristáltica integrada para refrigeración continua de la antena

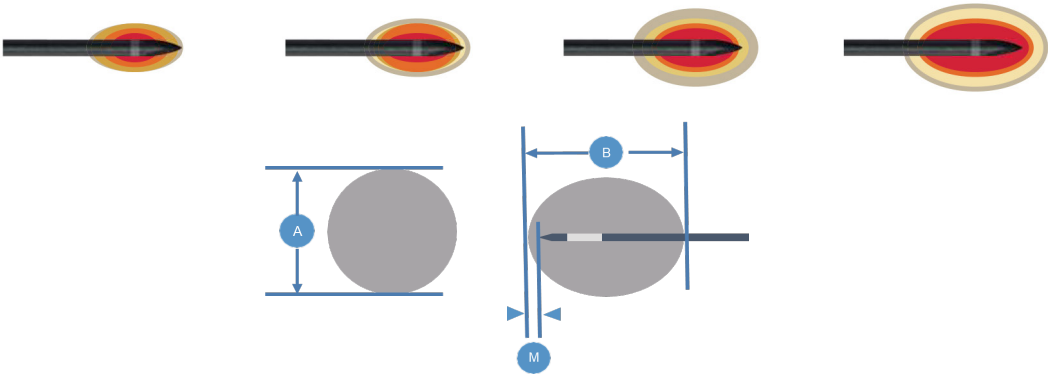
Características:

- Desarrollado y patentado por MaxCore™ con tecnología ACLC y algoritmo PID proporciona una salida de energía de microondas precisa y estable.
- Cumple con la directiva IEC 60601-1 para una seguridad eléctrica superior.
- Diseño compacto y portátil para un transporte, instalación, manejo y mantenimiento conveniente.
- Pantalla táctil interactiva con ajuste de potencia y tiempo.
- Refrigeración y control de temperatura en tiempo real así como otros sistemas de control multiseguridad.
- Disponibilidad de modo continuo y pulsado para las distintas opciones de tratamiento.



Rendimiento Coagulativo

ThyTip® Aguja 16G L100mm					
Modo Continuo					
Tiempo	Potencia				
	20W	25W	30W	35W	40W
10s	0.3*0.5*0	0.3*0.7*0	0.4*0.8*0	0.4*0.9*0	0.5*1.1*0.1
15s	0.4*0.7*0	0.5*0.8*0	0.5*0.9*0	0.5*1.0*0	0.6*1.2*0.1
20s	0.5*0.9*0	0.5*0.9*0	0.5*1.0*0	0.5*1.1*0.1	0.6*1.2*0.1
25s	0.5*0.9*0	0.5*0.9*0	0.6*1.1*0.1	0.6*1.2*0.1	0.7*1.3*0.1
30s	0.5*0.9*0	0.5*1.0*0	0.6*1.1*0.1	0.7*1.3*0.1	0.8*1.4*0.1
40s	0.5*1.0*0	0.6*1.1*0.1	0.8*1.3*0.1	0.9*1.4*0.1	0.9*1.5*0.1
1min	0.6*1.0*0.1	0.8*1.3*0.1	0.9*1.6*0.1	1.1*1.9*0.1	1.2*2.1*0.2
2min	0.9*1.4*0.1	1.1*1.7*0.1	1.4*1.9*0.2	1.6*2.2*0.2	1.7*2.3*0.2
3min	1.2*1.7*0.2	1.3*1.9*0.2	1.5*2.1*0.2	1.7*2.3*0.2	1.8*2.5*0.2



- Notas:
- 1 Todas las dimensiones de los datos de ablación vienen de pruebas de laboratorio en hígado porcino ex vivo a 26 °C (temperatura ambiente).
 - 2 Dimensiones de la ablación pueden diferir en organismos vivos debido principalmente a los efectos de la perfusión sanguínea.
 - 3 Potencia de ablación y tiempo se puede preseleccionar por el usuario.
A = Ancho de zona de ablación perpendicular a la aguja
B = Longitud de la zona de ablación en la dirección del eje de la aguja
M = Distancia de la punta de la aguja al margen de la zona de ablación en la dirección del eje

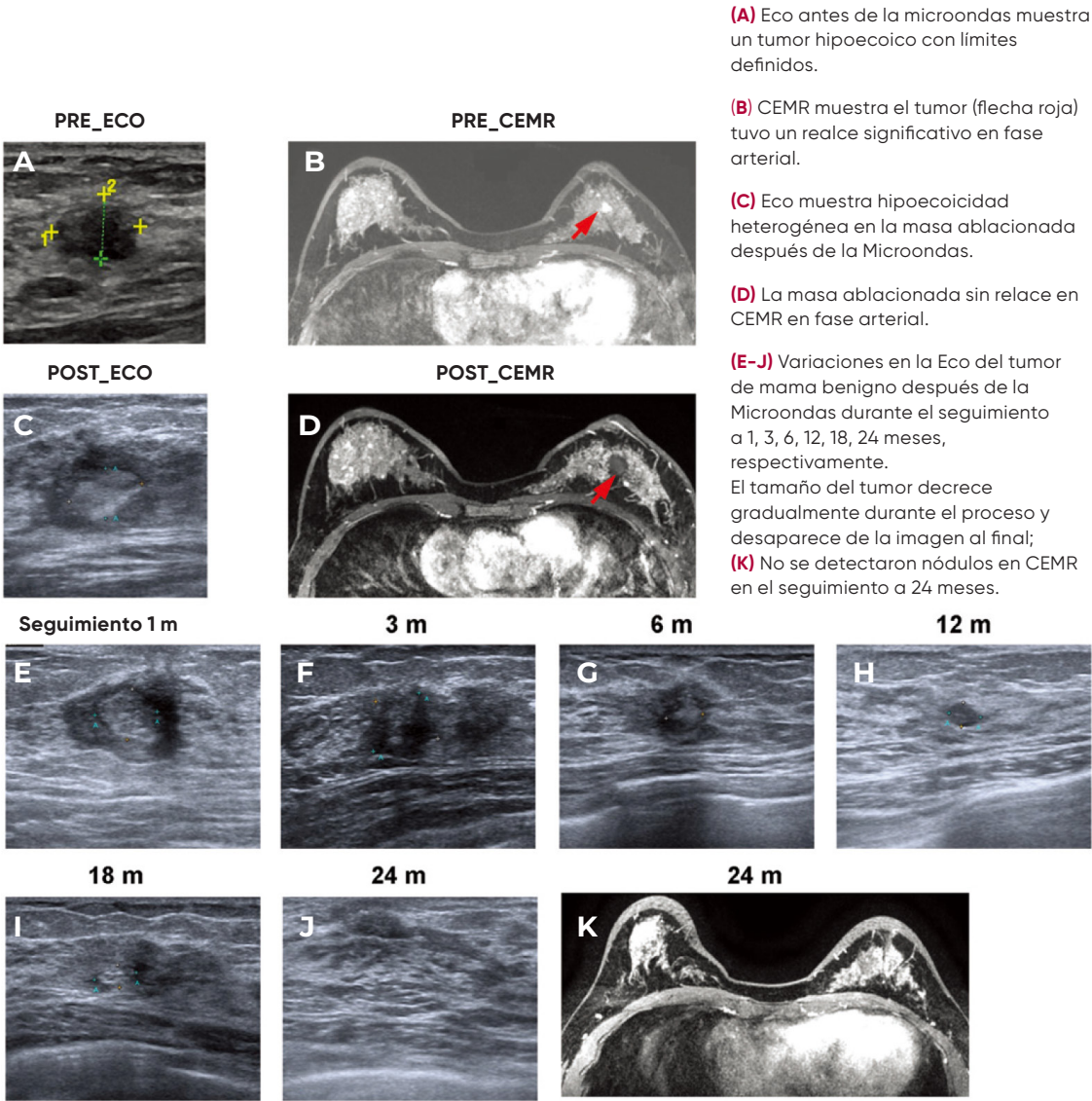
MaxBlate® Pro

Indicaciones

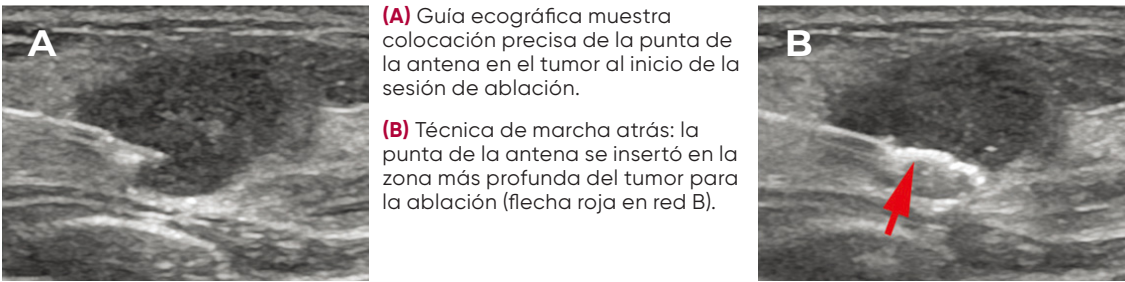
- Fibroadenoma
 - Nódulos Inflamatorios de la Mama

- Hiperplasia de Mama
 - Papiloma Intraductal

Caso 1. Éxito técnico de la microondas en un caso representativo
(Una mujer de 38 años con un fibroadenoma de 1.2x1.1x1.0 cm de tamaño).¹



Caso 2. Procedimiento de Ablación por Microondas guiado por ecografía
(Una mujer de 18 años con un Fibroadenoma en la mama derecha de 2.5x1.3x1.5 cm de tamaño).¹



Ordering and Specifications

MaxBlate® Pro	
Referencia	KY-2100A
Frecuencia	2450 MHz
Pantalla	7-inch touchscreen
Salida Energía	5-150W
Parámetro Tiempo	1-30 Minutes
Potencia de trabajo	100V-240V 50-60 Hz
Peso	12 kg
Tamaño	46 x 40 x 18cm
Incluye pedal	



Agujas de Microondas ThyTip®

Referencia	Diámetro	Punta Activa	Longitud Total
KY-2450B-5	16G	3 MM	100 MM

Todas las antenas vienen con su cable coaxial compatible.

¹ Jinshun Xu, Han Wu, Zhiyu Han, Jing Zhang, Qinying Li, Jianping Dou, Chao An, Erpeng Qi, Jie Yu & Ping Liang (2018) Microwave ablation of benign breast tumors: a prospective study with minimum 12 months follow-up, International Journal of Hyperthermia, 35:1, 253-261, DOI: 10.1080/02656736.2018.1494340



Mermaid Medical Iberia S. L.

Plaza de Grecia 1, local 19 · 45005 Toledo

Tel: +34 925 717 378 · Fax: +34 925 049 112

customer@mermaidmedical.es