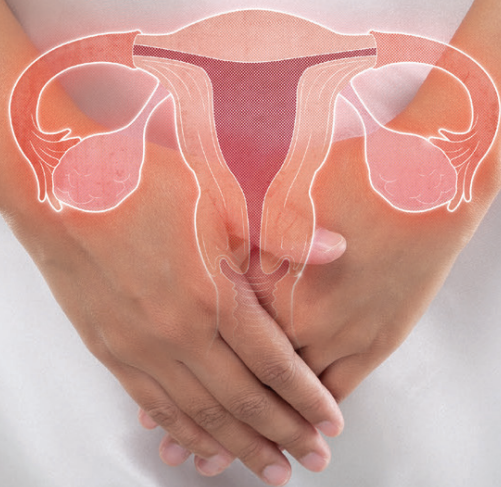
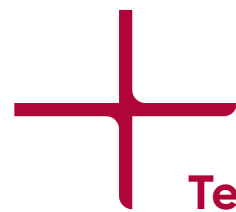




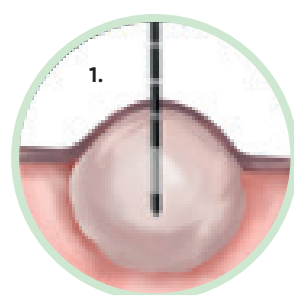
**Ablación por Microondas  
de Fibromas Uterinos y Adenomiosis**



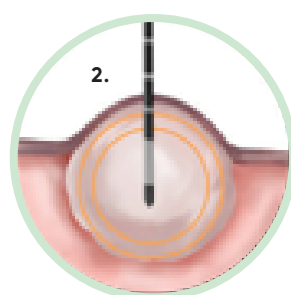


## Terapia de Ablación por Microondas MaxBlate™ Pro en Ginecología

### Abordaje percutáneo transabdominal guiado por ecografía

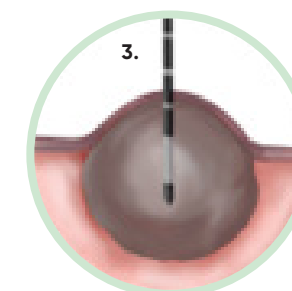


1. Bajo guía ecográfica en tiempo real, la antena de microondas puede ser insertada en la zona de tratamiento (fibroma/adenomiosis).



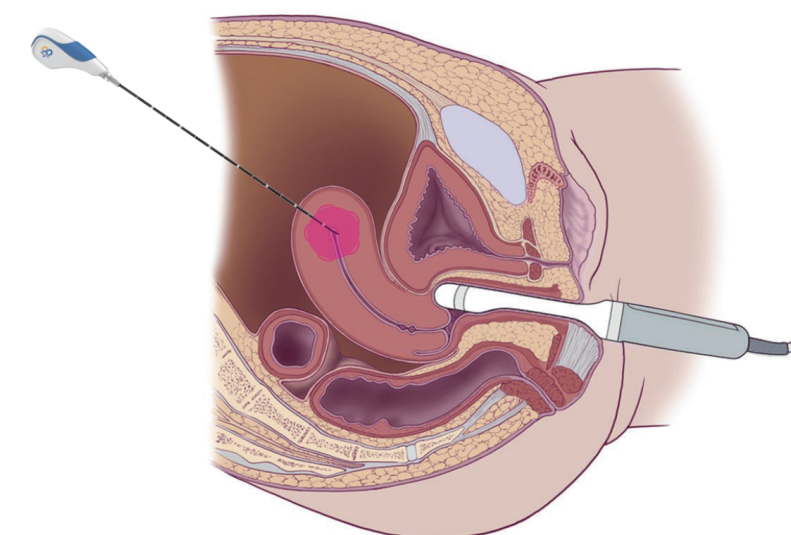
2. Las microondas generan calor para ablationar y coagular el tejido desde el interior, induciendo necrosis tisular simétrica y provocando posteriormente su reducción. Un fibroma de 5 cm puede tratarse en aproximadamente 15 minutos.

### Abordaje Transvaginal/transcervical guiado por ecografía endocavitaria



3. El fibroma tratado se reducirá y será absorbido por el organismo con el tiempo sin dejar herida abierta, puntos de sutura ni cicatriz, preservando al máximo la estructura y función del útero.

### Asistencia laparoscópica guiada por ecografía transvaginal

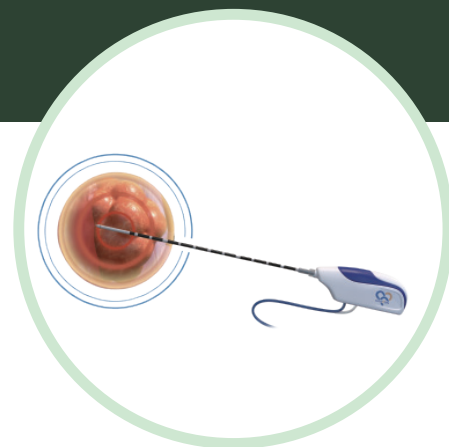


#### Características:

- Visión directa y exploración pre-ablación.
- Monitorización intraoperatoria.
- Evaluación posterior a la ablación.



## Sistema de ablación por microondas MaxBlate™ Pro



Pantalla táctil interactiva y sensible



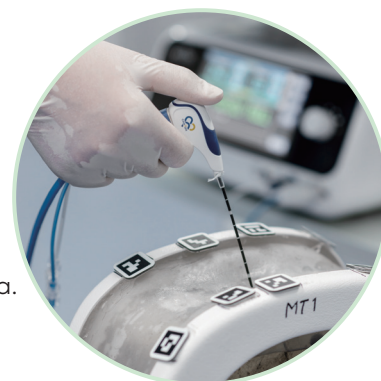
Sistema de refrigeración y monitorización de temperatura en tiempo real

Ajustes de potencia y tiempo configurables

Bomba peristáltica integrada para la refrigeración continua de la antena

### Características:

- Equipado con tecnología MaxCore™ dentro de la tecnología ACLC y algoritmo PID para proporcionar una salida de microondas precisa y estable.
- Cumple con la normativa IEC 60601-1 para una mayor seguridad eléctrica.
- Diseño portátil y compacto para facilitar el transporte, la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento.
- Pantalla táctil interactiva y sensible con ajuste de potencia y tiempo.
- Sistema de refrigeración y monitorización de temperatura en tiempo real, además de otros sistemas integrados de control de seguridad múltiple.
- Modos continuo y pulsado disponibles para diferentes opciones clínicas.

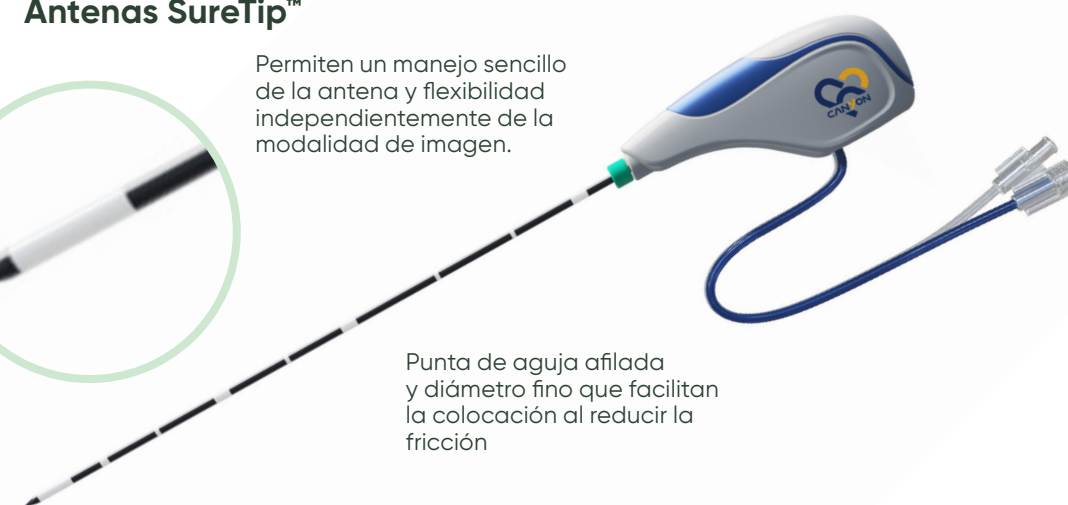


### Antenas SureTip™

Permiten un manejo sencillo de la antena y flexibilidad independientemente de la modalidad de imagen.



Punta de aguja afilada y diámetro fino que facilitan la colocación al reducir la fricción



### Antenas XphereTip™

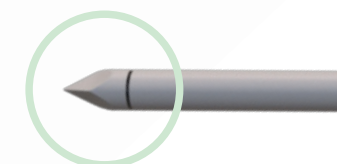
13G

31mm

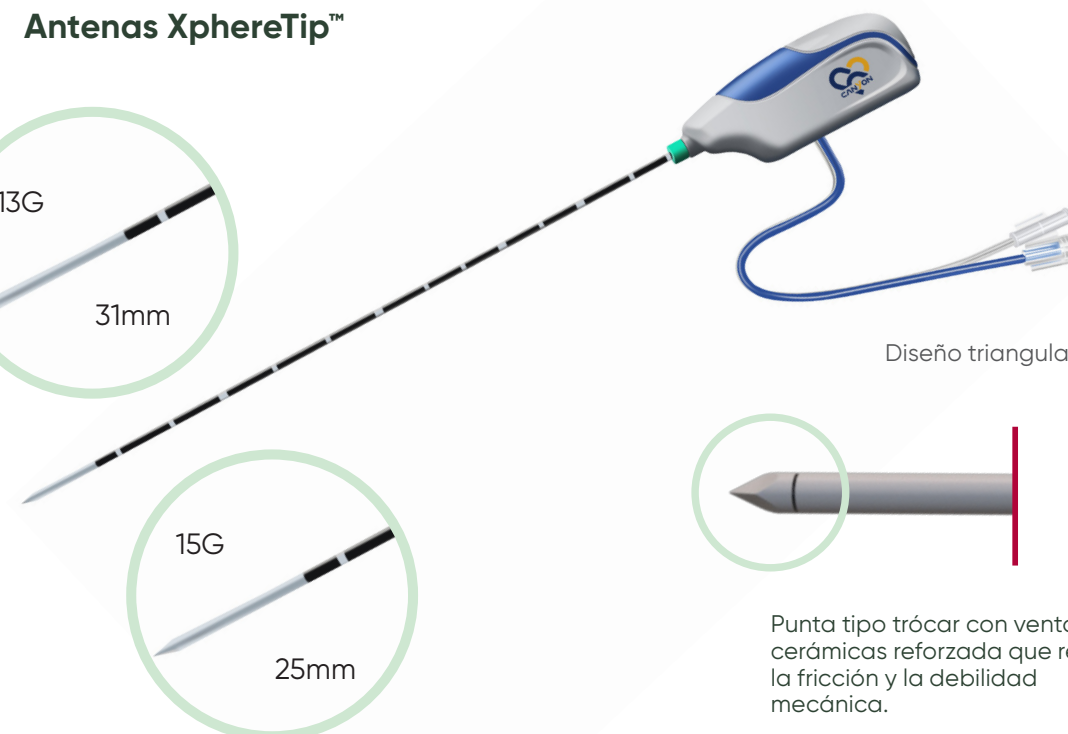
15G

25mm

Diseño triangular.

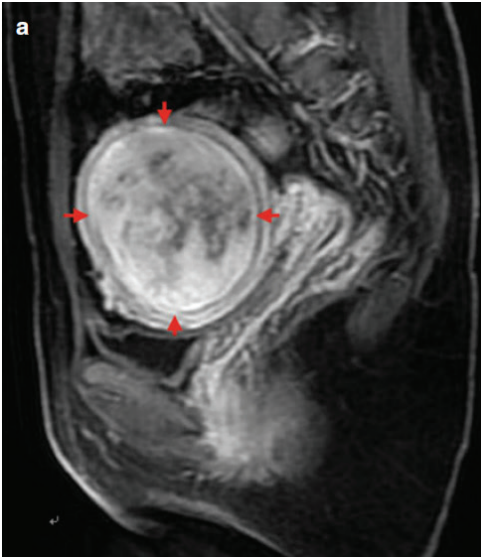


Punta tipo trócar con ventana cerámica reforzada que reduce la fricción y la debilidad mecánica.



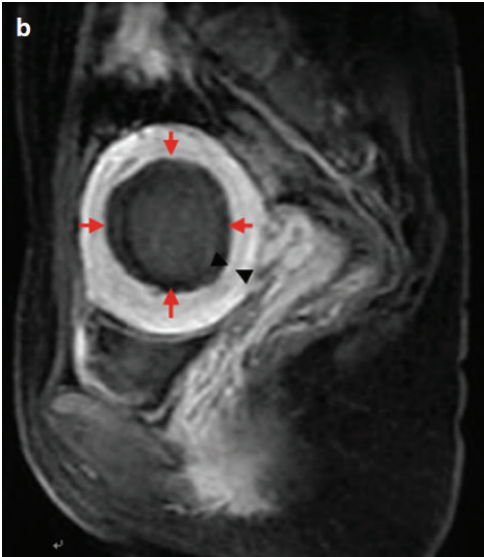


Fibroma intramural tratado con MWA percutánea



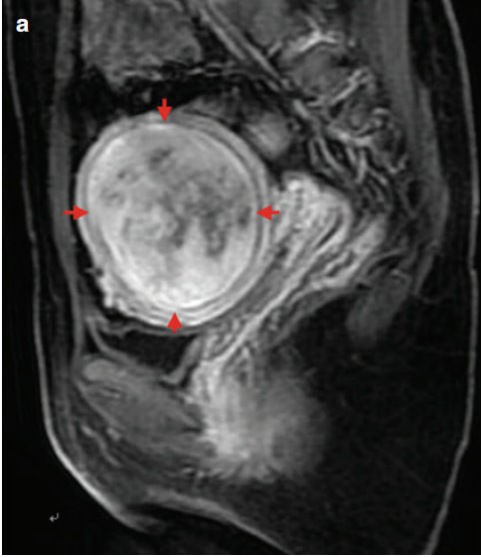
Tratamiento de microondas percutáneo en una mujer de 39 años con un fibroma intramural que presentaba menorragia y rechazó tratamiento quirúrgico. Se implementó la microondas para aliviar sus síntomas.

(a) La resonancia magnética (RM) con contraste, en secuencia sagital T1 (ce-MRI) previa a la ablación, mostró un fibroma intramural con captación de contraste (flechas) con un tamaño de 7,9 x 6,9 cm) (arrows) with the size of 7.9x6.9 cm.



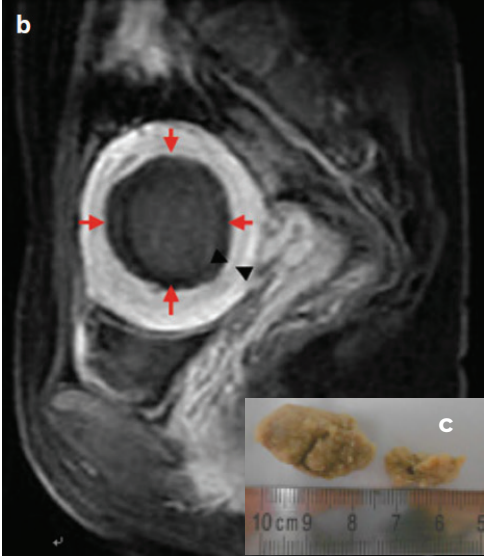
(b) La imagen obtenida tres días después de la ablación muestra el fibroma tratado (flechas rojas) sin captación de contraste, reducido a 4,9 x 4,5 cm, rodeado por un anillo de tejido no ablacionado (flechas negras) de 0.5 cm de ancho<sup>1</sup>

Fibroma intramural tratado con MWA percutánea



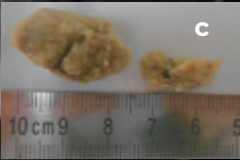
Microondas percutánea en una mujer de 37 años con un fibroma submucoso que presentaba menorragia y rechazó la miomectomía histeroscópica. Se implementó la MWA para aliviar sus síntomas.

(a) La resonancia magnética (RM) con contraste, en secuencia sagital T1 (ce-MRI) previa a la ablación, mostró un fibroma submucoso con captación de contraste (flechas) con un tamaño de 3,9 x 3,3 cm)



(b) La imagen obtenida tres días después de la ablación muestra el fibroma tratado (flechas) sin captación de contraste, reducido a 3,5 x 3,3 cm.

(c) Dos fragmentos de tejido fueron expulsados por la vagina junto con el sangrado menstrual un mes después de la ablación. Tras lo cual se alivió el síntoma de menorragia<sup>2</sup>



Referencias y Especificaciones

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 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 18 cm    |
| Incluye pedal       |                    |



Agujas de Microondas SureTip™

| Referencia   | Diámetro | Punta Activa | Longitud Total |
|--------------|----------|--------------|----------------|
| KY-2450B-T7  | 15G      | 11 MM        | 200 MM         |
| KY-2450B-T10 | 15G      | 11 MM        | 250 MM         |
| KY-2450B-T14 | 15G      | 11 MM        | 300 MM         |
| KY-2450B-T3  | 16G      | 11 MM        | 200 MM         |
| KY-2BBC-24D  | 16G      | 11 MM        | 300 MM         |
| KY-2450B-T13 | 18G      | 11 MM        | 200 MM         |

Agujas de Microondas XsphereTip™

| Referencia    | Diámetro | Punta Activa | Longitud Total |
|---------------|----------|--------------|----------------|
| KY-2450B-QT31 | 13G      | 31mm         | 200mm          |
| KY-2450B-QT32 | 13G      | 31mm         | 250mm          |
| KY-2450B-QT33 | 13G      | 31mm         | 300mm          |
| KY-2450B-QT6  | 15G      | 25mm         | 200mm          |
| KY-2450B-QT7  | 15G      | 25mm         | 250mm          |
| KY-2450B-QT8  | 15G      | 25mm         | 300mm          |

Todas las antenas vienen con su cable coaxial compatible.

Referencias:  
1, 2. Liang P, et al. (2015) Microwave Ablation of Solid Tumors. Springer Science+Business Media Dortrecht. DOI 10.1007/978-94-017-9315-5\_24.



**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](mailto:customer@mermaidmedical.es)

[www.mermaidmedical.com](http://www.mermaidmedical.com)