

# CoATherm

## Radiofrecuencia

## Ablación Térmica

## Cirugía mínima

## Invasiva





ctd

Radiofrecuencia  
Ablación Térmica  
Cirugía mínima  
Invasiva

## ¿Cirugía mínimamente invasiva con RFA?

La corriente alterna a través del tejido crea necrosis por coagulación de tumores benignos y malignos o de cualquier otro órgano con guía por ultrasonografía, endoscopía o tomografía computarizada (TC), no mediante ventrotomía.

CoATherm se utiliza para ablacionar el tejido circundante y prevenir metástasis después de la resección del cáncer.

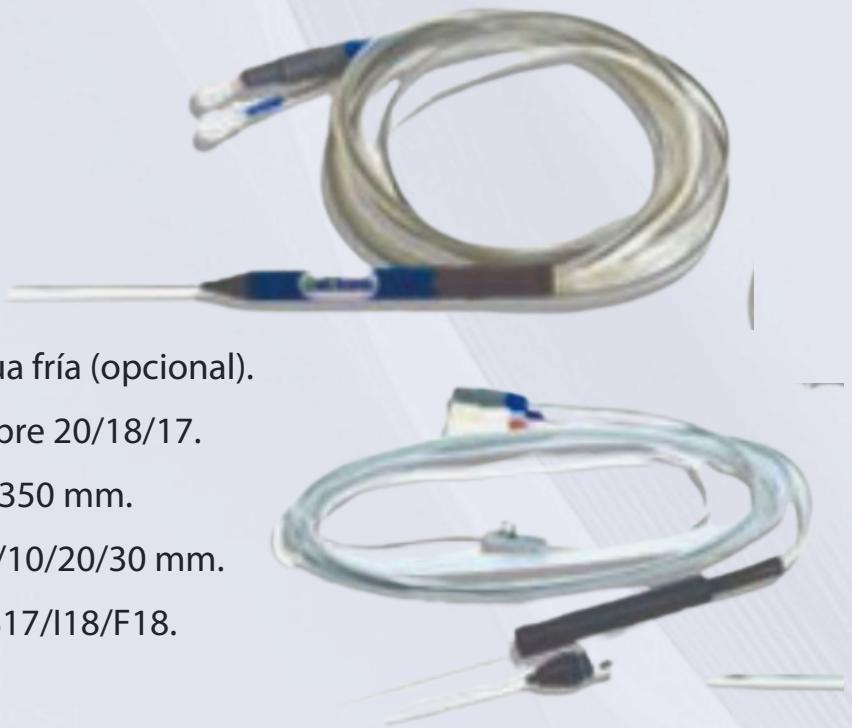
Las series CoATherm se basan en el principio de calor por fricción, donde corrientes de 480 kHz hacen que la polaridad cambie 480 mil veces desde el polo negativo al positivo o viceversa a través de la punta activa, generando energía térmica desde la aguja.

## Características de CoATherm

- Generadores de 200/150W diseñados para ablacionar más tejido.
- La pantalla muestra potencia, impedancia, corriente, calor Joule (caloría), temperatura y tiempo.
- Diversos modos de configuración.
- Control térmico aplicado y función de parada automática.
- Temperatura de parada  $<5^{\circ}\text{C}$ ;  $>100^{\circ}\text{C}$ .
- Monitor de corriente Pad-Guard para una colocación adecuada del electrodo.
- Monitor Cooler-Guard para un procedimiento seguro.
- Sistema de circulación de agua aplicado.
- Electrodo con sensor térmico.
- Electrodo con sistema de circulación de agua.
- Electrodo y aguja provistos en formato integral o separado.

# Electrodos RF para Ablación de Tumores

- Cirugía mínimamente invasiva.
- Monitoreo de temperatura.
- Aplicación de circulación de agua fría (opcional).
- Disponible en diámetros de calibre 20/18/17.
- Longitudes de 90/100/150/200/350 mm.
- Exposición de la punta en 3/5/7/10/20/30 mm.
- Números de pedido: Serie S20/S17/I18/F18.



# Electrodos RF para Endocirugía

## Especificaciones Técnicas

3 4

- Monitoreo de temperatura
- Uso con endoscopio con canal de trabajo de menos de 9 French de diámetro
- Diámetros de 0.5/1/1.5/3 mm
- Longitudes de 50/100/150/200/250 cm
- Exposición de punta de 5/10/30/50/70 mm
- Número de pedido: Serie G05/G10/G30/G50/G70



Multi-channel Adaptor

# Aplicaciones



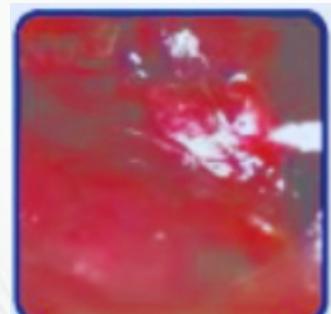
## Ablación de Cáncer de Hígado/Pulmón/Riñón

Ultrasonido para guía y monitoreo durante el procedimiento.



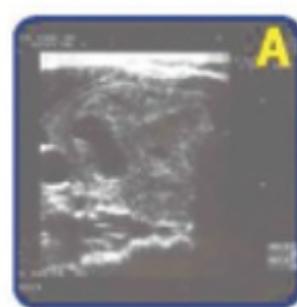
A: La ecografía previa al tratamiento muestra una metástasis hipoeocoica de cáncer de mama en el lóbulo derecho del hígado.

B: La ecogenicidad del tumor aumenta debido a las microburbujas inmediatamente después de la ablación.



## Ablación del tejido periférico para prevenir metástasis después de la resección del cáncer.

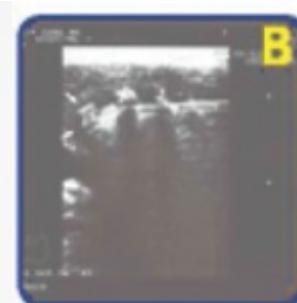
- El cirujano realiza varias pequeñas incisiones en el costado del paciente.
- Luego, introduce un endoscopio a través de una de las incisiones.
- El endoscopio contiene una pequeña cámara que permite al médico visualizar el pulmón del paciente en un monitor. A través de las otras incisiones, el médico insertará los instrumentos.
- El cirujano extrae el tumor junto con la parte adyacente del pulmón.
- Finalmente, el cirujano abla la parte restante del pulmón utilizando CoAThern.



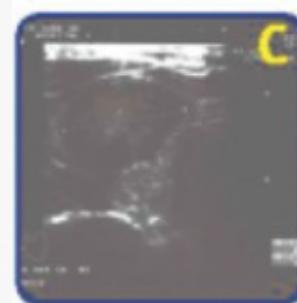
## Ablación de Nódulo Benigno de Tiroides/Seno

Cambio histopatológico del nódulo tiroideo después de la ablación por RF.

**A** En la ecografía obtenida antes de la ablación por RF, se observa una masa compleja grande (70 % sólida) en el lóbulo derecho de la glándula tiroideas (tamaño: 23 x 24,2 cm, volumen: 14,07 ml). Esta masa se confirma como benigna mediante biopsia por aspiración con aguja fina.



**B** En la ecografía obtenida durante el procedimiento, el electrodo se posiciona dentro del nódulo y aparece una hiperecogenicidad redonda desde la punta activa.



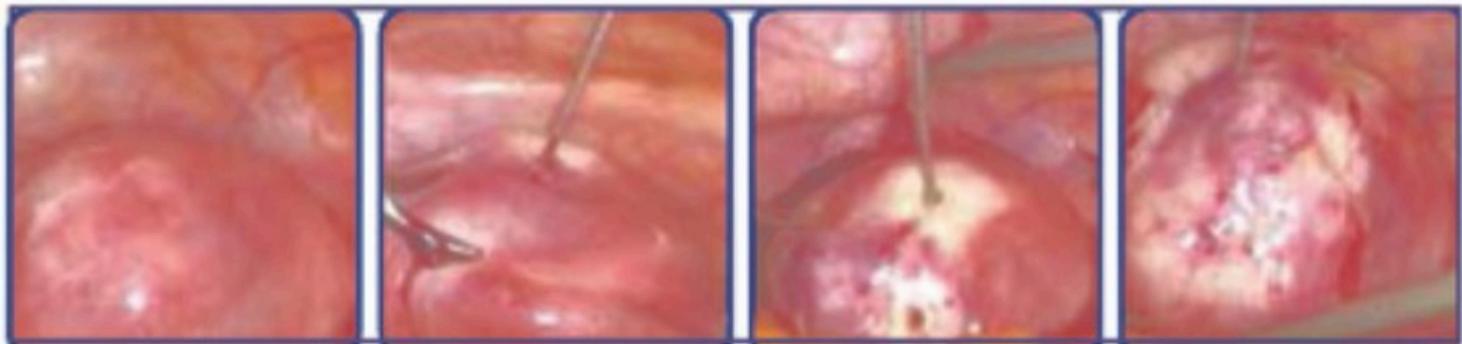
**C** En la ecografía obtenida 6 meses después de la ablación por RF, el volumen del nódulo se redujo en un 92 %.

# Aplicaciones

## Masa Miomas

Adenomiosis uterina mediante ablación por RF con abordaje laparoscópico o vaginal

- Destruir las células del adenomíoma
- Bloquear el vaso sanguíneo que lo alimenta
- Conservar el útero



## Tabla

### Co A Therm AKF- F150 & 200 Especificaciones

<b>Potencia de salida de RF</b>	Max 150W	Max 200W
<b>Potencia de entrada</b>	AC110/220V , 50 / 60 Hz	
<b>Consumo de energía</b>	300 VA	
<b>Frecuencia de radio</b>	480 KHz	
<b>Rango de impedancia</b>	10 --- 999 $\Omega$	
<b>Rango de temperatura</b>	10 – 110 C	
<b>Rango de tiempo de configuración</b>		0 - 30 Min
<b>Rango de energía en Joules</b>		72 KJ
<b>Clasificación</b>		Protective Class 1, CF
<b>Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)</b>		341 x 394 x 160 mm
<b>Peso</b>		10.50 kg

# Tabla

## Especificaciones Técnicas

Electrodo tipo S	S_1709	S_1710	S_1720	S_1735		
Aguja Guia Tipo S	N170905 B1708507	N171010 N171020 N171030	N172010 N172020 N172030	N173510 N173520 N173530		
Electrodo de punta enfriada	I 180715	I 180707	I 180710	I 180715		
_I Tipo (Separado)	I 181710	I 181720	I 181730	I 183010	I 183020	I 183030
F Tipo (integrado)	F 180705	F 180707	F 180710	F 180715		
	F 181710	F 181720	F181730	F 183010	F 183020	F183030

