

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, endoscopia 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

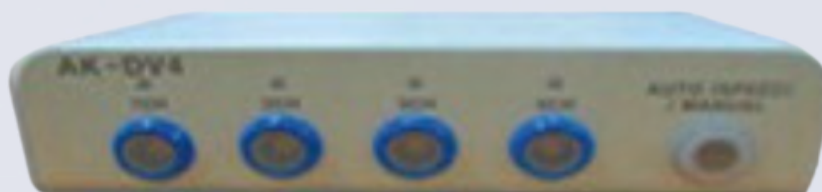
- Cirugía mínimamente invasiva.
- Monitoreo de temperatura.
- Aplicación de circulación de agua fría (opcional).
- Disponible en diámetros de calibre 20/18/17.
- Longitudes de 90/100/150/200/350 mm.
- Exposición de la punta en 3/5/7/10/20/30 mm.
- Números de pedido: Serie S20/S17/I18/F18.



Electrodos RF para Endocirugía

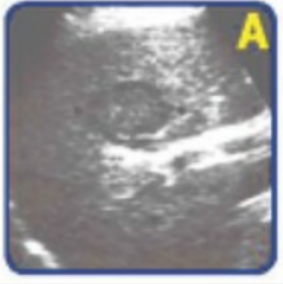
Especificaciones Técnicas

- 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.

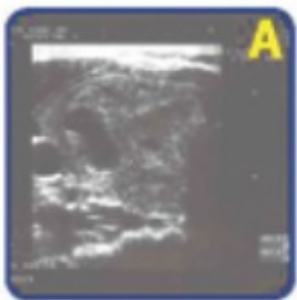
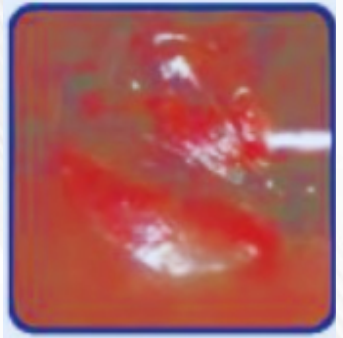
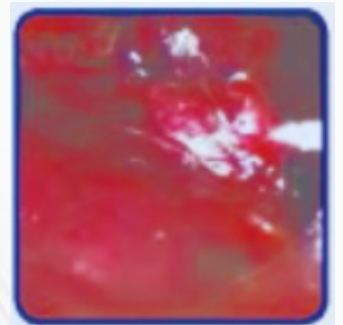
A: La ecografía previa al tratamiento muestra una metástasis hipoeoica de cáncer de mama en el lóbulo derecho del hígado.



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 CoATherm.



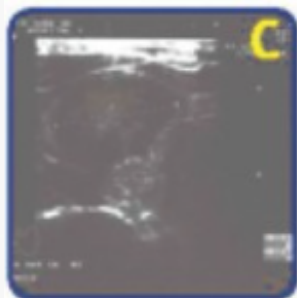
Ablación de Nódulo Benigno de Tiroides/Seno

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 tiroides (tamaño: 23 × 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.



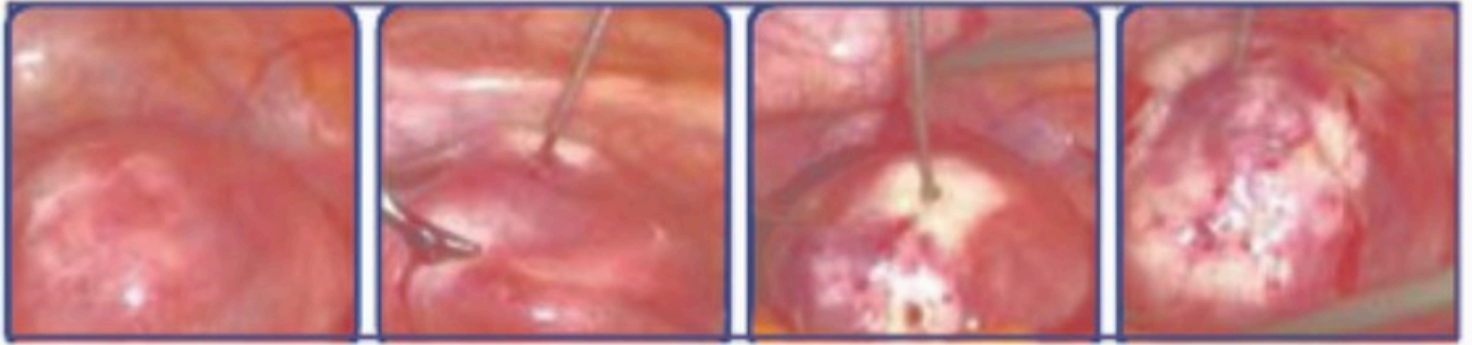
C En la ecografía obtenida 6 meses después de la ablación por RF, el volumen del nódulo se redujo en un 92 %.

Aplicaciones

Masa Miomas

Adenomiosis uterina mediante ablación por RF con abordaje laparoscópico o vaginal

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



Tabla

Co A Therm AKF- F150 & 200 Especificaciones

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

Tabla

Especificaciones Técnicas

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

