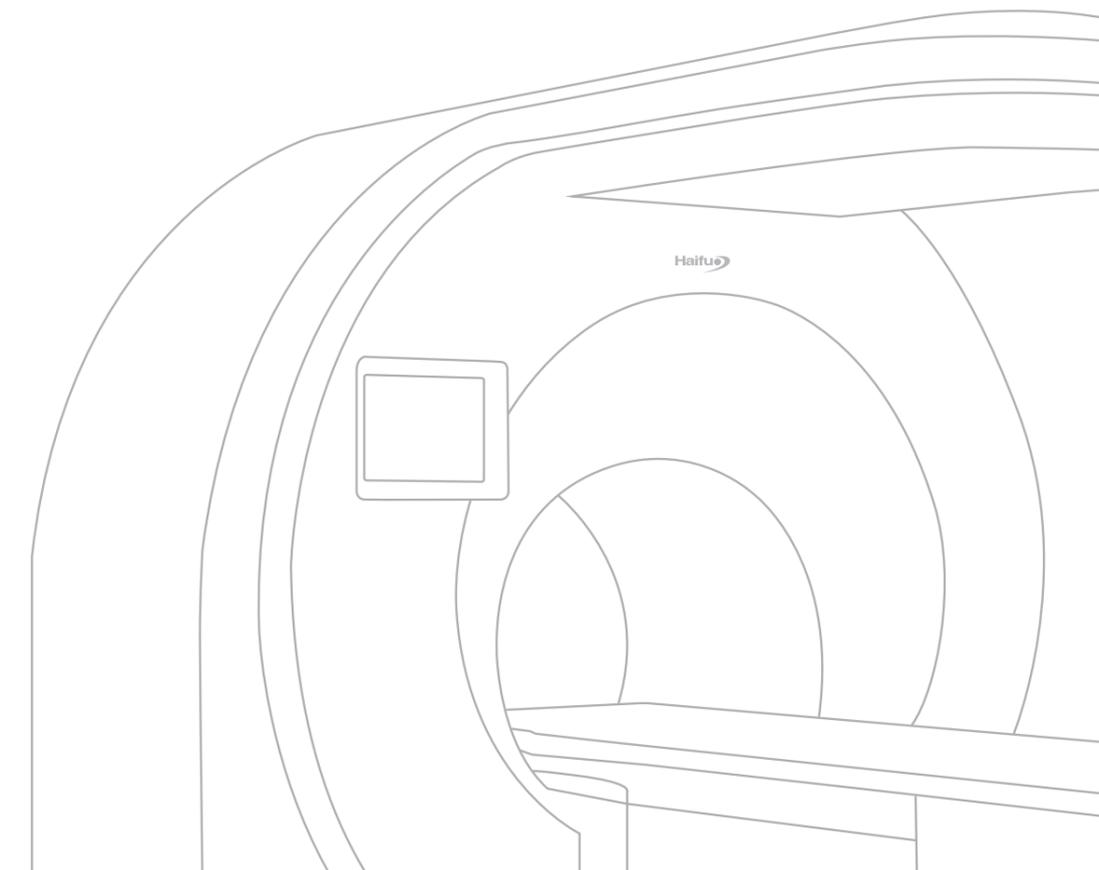


HAIFU MEDICAL

Haifu® Sistema de Ultrasonido Focalizado de Alta Intensidad para Ablación Térmica de Tumores

JC300



CHONGQING HAIFU MEDICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

+86-23-6788 6799/6788 6195/6788 6199

Email: mandygu@hifu.cn

Whatsapp:+86 13883016234

Sitio Web: www.haifumedical.com

Dirección: No.359 Jingdongfang Avenue Beibei 400714 Chongqing PR.China

HAIFU MEDICAL

Terapia - Minimiza el daño a pacientes

Enfermedades que dañan requieren terapias que dañan menos

--Sir William Osler



Solución Integral

Equipo Médico



Haifu® Sistema terapéutico de tumores por Ultrasonido Focalizado

Sistema de planificación de tratamiento inteligente(SPT)

Sistema de Fusión de Imágenes 3D

Instalación de la plataforma operativa



Desarrollo de protocolos y soluciones clínicas

Instalación de la plataforma académica

Soluciones de investigación colaborativa

Centro de Servicio de Telemedicina



Diagnóstico y planificación por Telemedicina

Consulta Médica por Telemedicina

Monitoreo y Mantenimiento por Sistema Remoto

Capacitación Profesional



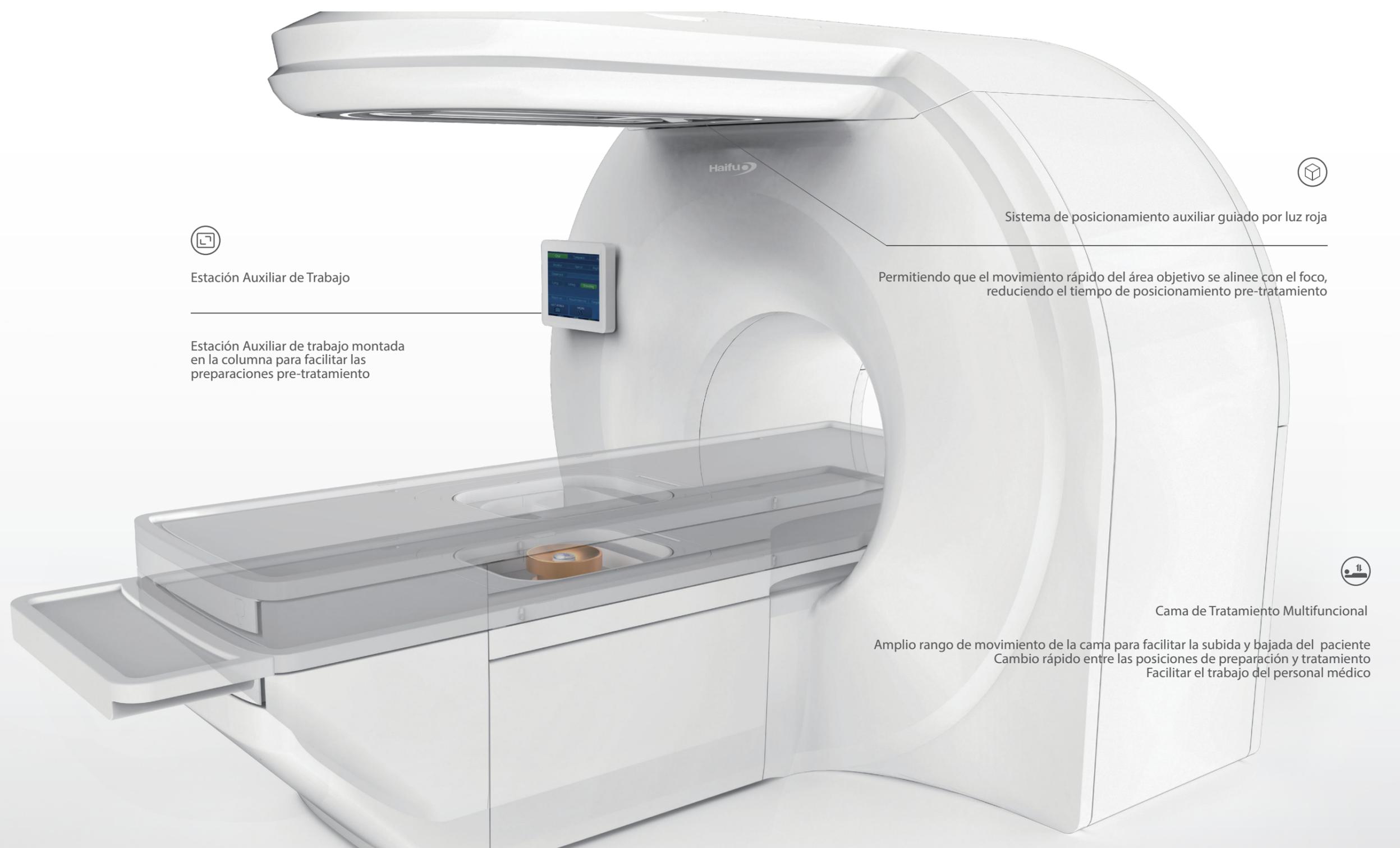
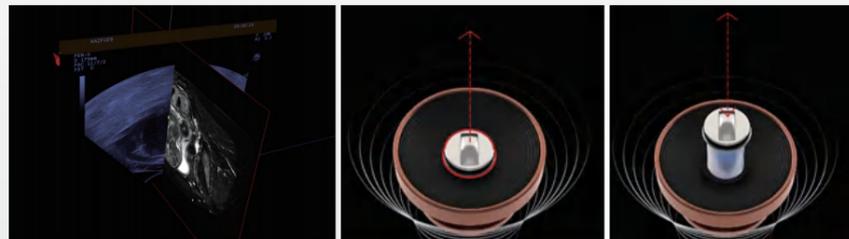
Estándares Internacionales en Capacitación Médica

Pionero internacional en Tecnología:
una revolución en el tratamiento no invasivo

Ultrasonido Focalizado de Alta Intensidad (HIFU, por su sigla en inglés)

Sincronización de campo de tratamiento multidimensionales

El sistema de seguimiento rápido de imágenes dinámicas de alta definición proporciona imágenes nítidas en tiempo real
El fortalecimiento de la información espacial mejora la eficiencia y la seguridad del tratamiento



Estación Auxiliar de Trabajo

Estación Auxiliar de trabajo montada
en la columna para facilitar las
preparaciones pre-tratamiento



Sistema de posicionamiento auxiliar guiado por luz roja

Permitiendo que el movimiento rápido del área objetivo se alinee con el foco,
reduciendo el tiempo de posicionamiento pre-tratamiento



Cama de Tratamiento Multifuncional

Amplio rango de movimiento de la cama para facilitar la subida y bajada del paciente
Cambio rápido entre las posiciones de preparación y tratamiento
Facilitar el trabajo del personal médico

JC300

Haifu® Sistema terapéutico de tumores por Ultrasonido Focalizado

HIFU: un tratamiento no invasivo para los tumores sólidos

Siendo un tratamiento no invasivo, la ablación HIFU, al utilizar las propiedades físicas del ultrasonido, como una buena penetración en el tejido y capacidad de enfoque, puede enfocarse con precisión, el haz de ultrasonido de baja intensidad emitido fuera del cuerpo en la lesión objetivo dentro del cuerpo. La intensidad del ultrasonido focal se amplifica decenas de miles de veces y se genera instantáneamente una hipertermia que llega entre 65 y 100 °C.

La necrosis coagulativa irreversible del tejido objetivo se logra mediante los efectos colectivos térmicos, de cavitación, mecánicos y sonoquímicos del ultrasonido focalizado, para cumplir con el objetivo del tratamiento no invasivo.

Indicaciones

Tumores sólidos de todo tipo de tejidos blandos, como fibromas uterinos, adenomiosis uterina, tumor de páncreas, cáncer de hígado, cáncer de mama, tumor renal y tumor óseo.

Las contraindicaciones y precauciones se detallan en el Manual del Producto

01

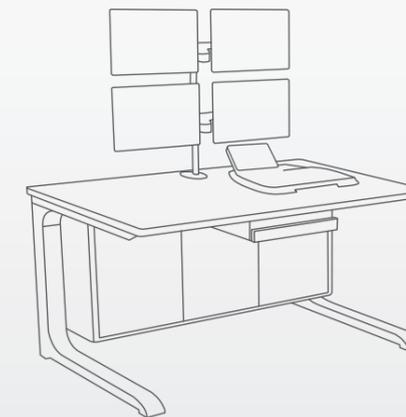
Consola Central



Sistema de planificación de tratamiento (SPT)

Sistema Multifuncional de Monitoreo guiado por ecografía

Sistema de gestión de datos de imágenes: HIFU MARS



02

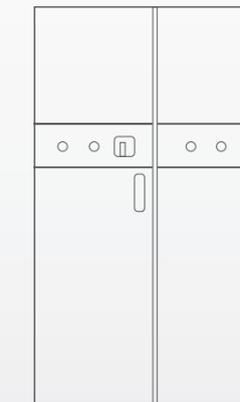
Sistema Auxiliar



Cabina de tratamiento de agua

Dispositivo de protección y seguridad

Dispositivo de alarma de avería



03

Plataforma de Tratamiento



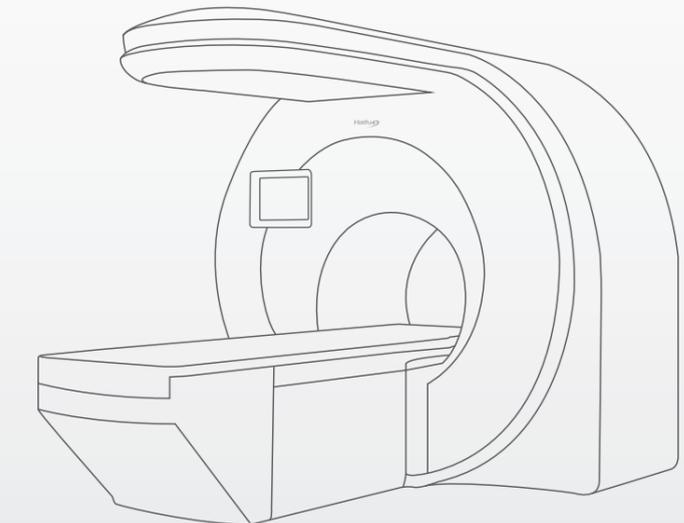
Generador de ultrasonido

Estación auxiliar de trabajo

Transductor fortalecido de ultrasonidos focalizados

Sistema multidimensional de posicionamiento preciso

Sistema auxiliar de posicionamiento guiado por luz roja



UN DISEÑO DE SISTEMA INTEGRAL PRECISO



Margen "terapéutico" preciso

Transductor de ultrasonido focalizado mejorado: Tipo J/L

Foco pequeño, intensidad acústica alta, lóbulo lateral pequeño

La mayor eficiencia del foco acústico asegura un tratamiento más seguro y efectivo

El tejido de la zona de transición entre lo tratado y lo no tratado tiene menos de 6 células de ancho

Permitir la ablación de lesiones muy próximas a vasos sanguíneos, nervios y otros órganos vitales



Control Preciso

Movimiento multidimensional -- motor de trayectoria dinámica global

El sistema de movimiento multidimensional garantiza que el punto focal sea libre de llegar a cualquier parte del espacio tridimensional del tumor, logrando un tratamiento de una vez

Sistema de movimiento libre con precisión de grado submilimétrico

Posicionamiento conformado multidimensional para un control preciso y una ablación conformada



Posicionamiento Preciso

El escaneo ultrasónico digital del cuerpo completo monitorea los cambios en la escala de grises antes y después del tratamiento en tiempo real y brinda retroalimentación en tiempo real para ajustar la salida de energía del ultrasonido



Dosis Precisa

Seguimiento y registro totalmente automáticos de los parámetros de tratamiento en cada punto

Optimización de la distribución de la dosis

Seguimiento de la eficacia del tratamiento

Cobertura completa de la región de interés

Planificación individualizada de cada tumor



SISTEMA INTEGRADO



Estrategia integral para proporcionar una terapia no invasiva, precisa y de alto nivel



Una solución completa para lograr un tratamiento de ablación por ultrasonido focalizado rápido, preciso y eficiente, desde simulación, diagnóstico y tratamiento hasta la atención post-tratamiento

Enlace multisistema e ininterrumpido



Base de datos compartida para garantizar la sincronización de datos, precisión, seguridad, eficiencia e interconectividad de múltiples sistemas

 Sistema de Planificación del Tratamiento (TPS)

 Sistema de Procesamiento de Imágenes 3D (Software)

 Sistema de sincronización para salas de procedimiento paralelas

 Servicio de Telemedicina HIFU (Software)

 Sistema de monitoreo guiado por imagen multifuncional IGRT



VENTAJAS CLÍNICAS



Tratamiento de Una Sesión
Cobertura completa del área de tratamiento



Tratamiento no invasivo
sin incisión, sin sangrado, preservando
la estructura y función del órgano



Alta Conformabilidad 3D
Capaz de realizar la ablación del tumor desde
la periferia hasta el centro



Sin limitaciones en la dosis
de tolerancia de terapias como la
radioterapia ni la quimioterapia

No hay diferencia entre células ricas en
oxígeno y células hipóxicas



Activación de la inmunidad
antitumoral del paciente



Sin radiación
Terapia ecológica

EXÍTOS HISTÓRICOS



- Haifu® Sistema de Ultrasonido Focalizado de Alta Intensidad para Ablación Térmica de Tumores se han instalado en 32 países y regiones;
- Los Modelos de la Serie JC cuentan varios Registros Sanitarios en 46 países y regiones, incluidos CE, CFDA, KFDA, COFEPRIS, INVIMA, etc.
- Haifu® Medical ha obtenido unas 600 patentes en todo el mundo. Más de 280.000 pacientes tratados. Datos recopilados hasta diciembre de 2023.

CASOS REPRESENTATIVOS

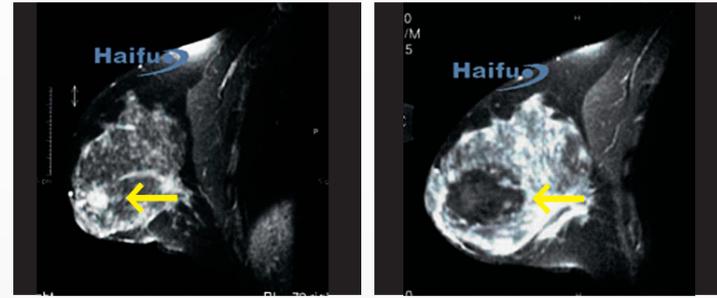
Cáncer de hígado
Cáncer hepático primario, hombre de 62 años



Antes Después

Como la lesión estaba adyacente al techo del diafragma, así como a la vena cava inferior y al sistema venoso portal, la IRM mostró que todavía había suministro de sangre en la lesión después de 5 veces de RF y 2 veces de TACE, indicando la presencia de residuales. El tratamiento HIFU logró la ablación completa del tumor con los vasos adyacentes intactos.

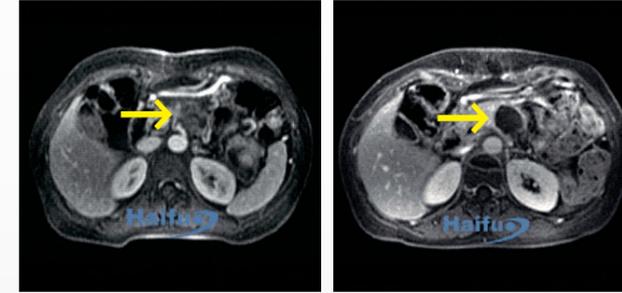
Cáncer de mama
En la mama derecha, mujer de 46 años



Antes Después

La IRM previa al tratamiento mostró un suministro de sangre abundante del tumor de 10 mm. La IRM un área de ablación de 30 mm sin irrigación sanguínea

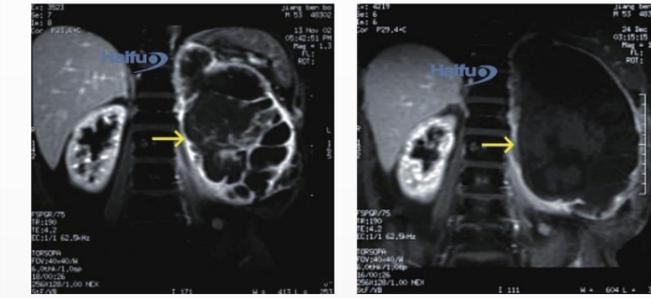
Cáncer de páncreas
Ubicado en el cuerpo y la cola del páncreas, mujer de 46 años



Antes Después

IRM antes del tratamiento HIFU demuestra una lesión de 34 por 39 por 25 mm;
IRM realizada después del tratamiento HIFU demuestra una ablación total de la lesión

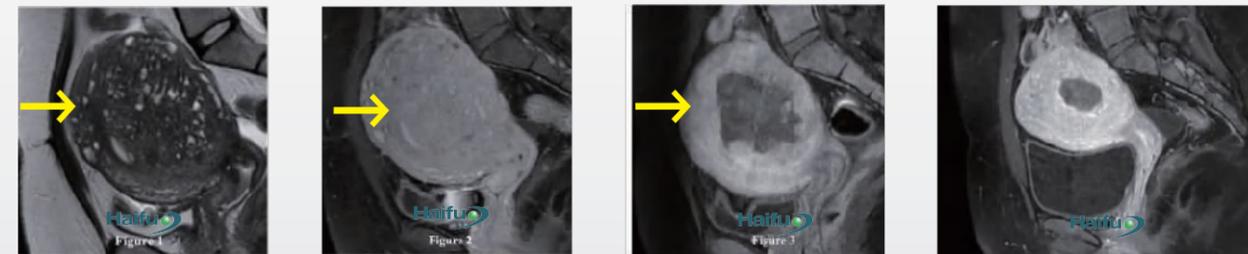
Cáncer renal
Metástasis renal izquierda tras cirugía pélvica, hombre de 53 años



Before After

Antes del tratamiento, la IRM mostró que la metástasis renal del lado izquierdo presentaba el realce heterogéneo. Después del tratamiento, el tumor fue ablacionado completamente con una banda delgada lineal.

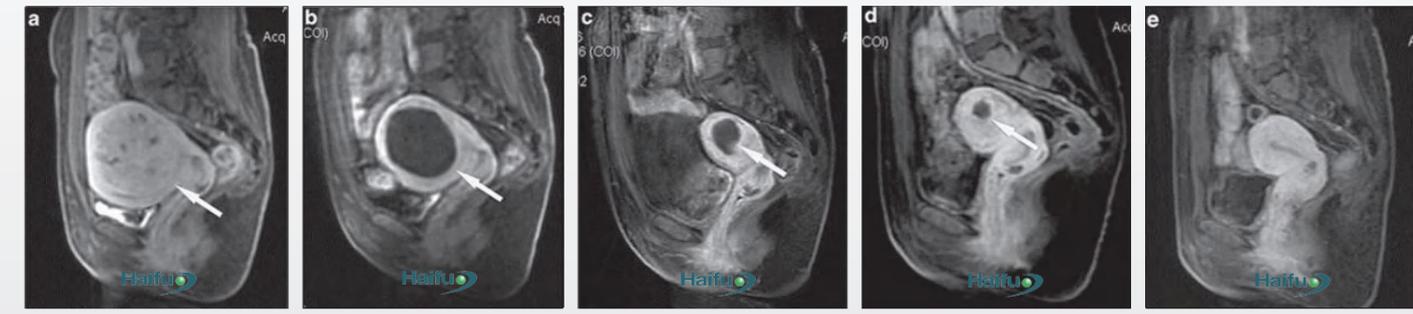
Adenomiosis uterina
Señorita de 23 años



Antes Después 1 día después 3 meses después

Una señorita con menstruación severa y dolorosa. La figura 1 muestra que tiene una gran adenomiosis posterior. La figura 2 muestra la IRM con contraste. Para esta paciente, se debe realizar el procedimiento HIFU con cuidado para preservar el endometrio. El tiempo de sonicación HIFU fue 800 segundos. La figura 3 es la IRM con contraste realizada 1 día después de HIFU, mostrando una gran parte sin irrigación sanguínea. La figura 4 muestra 3 meses después de HIFU, la lesión se ha reducido obviamente.

Fibromas uterinos
Mujer de 39 años



Antes 1 mes después 6 meses después 12 meses después 24 meses después

La lesión se redujo 1/6/12 mes(es) después del tratamiento HIFU y desapareció después de 24 meses