

Equipo multidisciplinar

La técnica del HIFU la realiza un equipo multidisciplinar compuesto por:

- Dr. Raúl Martínez - Neurólogo
- Dra. Marta del Álamo.- Neurocirujana
- Dr. Ignacio Obeso.- Neuropsicólogo

así como Ingenieros y Técnicos expertos en imagen y Personal de Enfermería.

Todo este equipo está liderado por el Dr. José A. Obeso, director de **HM CINAC**.



HIFU adquirido por:



Empresa certificada



Avd. de Carlos V, nº 70 • 28938 Móstoles

Cómo llegar:

En vehículo privado:

- + Autovía de Extremadura A-5
- + M-50
- + M-50 Carretera de Villaviciosa de Odón-Fuenlabrada

En transporte público:

- + Líneas de autobuses Madrid-Móstoles: 521-522-523
- + Líneas de autobuses interurbanas: 498 (Móstoles-Arroyomolinos-La Moraleja de Enmedio-Fuenlabrada) 499 (Móstoles-Arroyomolinos) 519 (Móstoles-Villaviciosa de Odón) 520 (Alcorcón-Móstoles)
- + Líneas interurbanas de Móstoles 1 y 4
- + Metro Sur: Línea 12, paradas cercanas: Estación Manuela Malasaña/Pradillo

Pida cita/información:

Online: consulta.hmcinac@hmhospitales.com

Por teléfono: **91 267 32 01**

MÓSTOLES

CENTRO INTEGRAL DE NEUROCIENCIAS A.C.

hm cinac

Tlf: 91 267 32 01



Tratamiento con **Ultrasonido Focal de Alta Intensidad: HIFU**

(High Intensity Focused Ultrasound)



El temblor esencial y la enfermedad de Parkinson

El **temblor esencial** y la **enfermedad de Parkinson** son dolencias de causa neurológica muy frecuentes y que pueden condicionar una gran discapacidad y dependencia en los pacientes que las sufren. Aunque existen muchos medicamentos para mejorarlas en algunos casos los síntomas no responden a estos tratamientos farmacológicos y es necesaria una aproximación terapéutica más avanzada. Hasta hace poco la cirugía era la única opción para estos pacientes considerados refractarios a los tratamientos convencionales. Sin embargo, el reciente desarrollo del Ultrasonido Focal de Alta Intensidad o HIFU supone un gran avance ya que permite erradicar la actividad cerebral anormal que origina los síntomas y tratar otros procesos neurológicos sin necesidad de cirugía.

Para saber si usted es candidato, y por lo tanto se puede beneficiar de esta técnica, debe seguir los siguientes pasos:

1 Consulta de Neurología. En ésta se realizará una valoración neurológica completa y el neurólogo decidirá si usted es un potencial candidato, para lo cual, debe realizarse una serie de pruebas con el fin de valorar que usted es idóneo y descartar posibles causas que contraindiquen el procedimiento.



2 Lo siguiente, es la realización de una **valoración neuropsicológica** por parte del Neuropsicólogo del equipo con la intención de constatar que su memoria y otras funciones cognitivas están preservadas, lo que es importante para garantizar el éxito del tratamiento.

3 Se realizarán dos pruebas de imagen: **Resonancia Magnética y Tomografía computerizada de cráneo**, que tienen que cumplir unos parámetros específicos para la realización del HIFU.

4 Por último, tras todas estas pruebas se valorará y decidirá, en una reunión multidisciplinar de todo el equipo si usted es apto para el tratamiento.

El procedimiento tiene una duración total de 3-4 horas:

- + En la primera, mediante toma de imágenes se realizará la diana o localización elegida sobre la que actuarán los haces de ultrasonido.
- + En la segunda, el tratamiento como tal, se lanzarán haces de ultrasonidos (llamadas sonicaciones) al punto diana.



Los ultrasonidos irán aumentando la temperatura del tejido cerebral de forma progresiva y controlada, hasta realizar la lesión y dar por finalizado el tratamiento y se realizará evaluación continua del paciente para comprobar la eficacia.

