****

**HM CINAC consigue por primera vez en el mundo afrontar la demencia derivada de la enfermedad de Parkinson mediante LIFU**

**EL EQUIPO DEL DR. OBESO ES PIONERO A NIVEL MUNDIAL EN EL ABORDAJE DE LOS SÍNTOMAS DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON COMBINANDO ULTRASONIDOS DE ALTA Y BAJA INTENSIDAD**

* Los profesionales de HM CINAC aplican por primera vez ultrasonido focal de baja intensidad (LIFU) en dos pacientes con demencia asociada a la enfermedad de Parkinson
* Actualmente es el centro que más pacientes en el mundo ha tratado con ultrasonido focal de alta intensidad (HIFU), 126 hasta la fecha - 63 con temblor esencial, 62 con enfermedad de Parkinson y 1 con esclerosis múltiple -
* En 2019 el centro pondrá en marcha un nuevo ensayo clínico consistente en realizar tratamientos con HIFU para los síntomas en ambos lados del cuerpo

**Madrid, 11 de abril de 2019.** En 2017 el Centro Integral de Enfermedades Neurodegenerativas AC HM CINAC, ubicado en el Hospital Universitario HM Puerta del Sur de Móstoles y dirigido por el Dr. José A. Obeso, removía los cimientos de la lucha contra la enfermedad de Parkinson al realizar el primer procedimiento del mundo con ultrasonido focal de alta intensidad (HIFU) para revertir las manifestaciones motoras producidas por esta patología.

En 2019 este centro ha dado un paso más en la carrera por contrarrestar su evolución al ser, otra vez, el primero en el mundo en realizar un abordaje mediante ultrasonido focal de baja intensidad (LIFU) en pacientes con demencia asociada a la enfermedad de Parkinson.

En concreto, mediante el LIFU el equipo del Dr. Obeso ha abierto de manera focal y reversible la barrera hematoencefálica, lo que podría permitir, en un futuro, revertir los procesos neurodegenerativos que se derivan en la demencia que puede asociarse con la enfermedad de Parkinson. “Todavía estamos en fases muy iniciales, el primer paso es demostrar que la apertura de esta barrera natural del cerebro (que limita la entrada de muchas sustancias y medicamentos) es un procedimiento seguro. Es necesario posteriormente demostrar que se puede hacer en otras áreas, así como la posibilidad de introducir moléculas con acción terapéutica sobre el proceso neurodegenerativo”, señala el Dr. Obeso. Hasta la fecha ya se ha aplicado el tratamiento mediante LIFU a dos pacientes con enfermedad de Parkinson y deterioro cognitivo. Este anuncio se ha producido durante la celebración de la IV Jornada HM CINAC ‘Cognición y Emoción en la enfermedad de Parkinson’ que se ha celebrado en el centro y que ha reunido a más 150 personas entre pacientes y profesionales sanitarios.

El equipo del Dr. Obeso ha situado a HM CINAC como el centro que más tratamientos hace en el mundo para la enfermedad de Parkinson y el temblor mediante ultrasonidos, tanto de alta como de baja intensidad. HM CINAC fue pionero, junto a la Universidad de Virginia, en el tratamiento del temblor mediante esta técnica, pero es el principal en el mundo en enfrentar también la rigidez y la lentitud propias de esta patología. El Dr. Obeso destaca que, “somos con diferencia el centro en el mundo que más pacientes de enfermedad de Parkinson ha tratado. Hasta la fecha se han tratado a 126 pacientes de los cuales 62 tienen enfermedad de Parkinson, 63 temblor esencial y 1 paciente con esclerosis múltiple”.

La cantidad de abordajes, la calidad de sus investigaciones y los ensayos abiertos afianzan la posición de HM CINAC como referencia mundial en el tratamiento del temblor, la rigidez y la acinesia mediante la subtalamotomía por HIFU en enfermedad de Parkinson y de talamotomía para erradicar el temblor esencial. Estas técnicas, mínimamente invasivas, consisten en la realización de una termolesión en las estructuras profundas del cerebro sin la necesidad de realizar una incisión craneal u otra cirugía y tienen efecto inmediato. El procedimiento se realiza mediante un transductor de ultrasonido de 1024 haces, que funciona de manera independiente y es compatible con la resonancia magnética de 3 teslas de General Electric, que está integrado en el arsenal tecnológico del Hospital Universitario HM Puerta del Sur.

**Hitos de 2018 y retos de 2019**

El momento actual es crítico para el avance de las investigaciones que se están desarrollando. A principios de 2018 la prestigiosa revista ‘The Lancet Neurology’ publicó los resultados del primer estudio del uso del HIFU realizado en HM CINAC para tratar todas las manifestaciones motoras de la enfermedad de Parkinson. Este trabajo tuvo notable repercusión y fue galardonado con diversos premios nacionales e internacionales. A lo largo de 2018 el equipo del Dr. Obeso continuó con la segunda fase de este estudio con una mayor muestra de pacientes y un diseño aleatorizado y controlado con un grupo placebo, buscando aportar mayor y definitiva evidencia de la eficacia terapéutica de la subtalamotomia en la enfermedad de Parkinson.

En HM CINAC existe también una experiencia amplia en el tratamiento del temblor esencial con seguimiento de pacientes hasta 4 años. Además, el equipo de HM CINAC va a realizar, también en este 2019, un nuevo ensayo clínico tanto en pacientes con temblor esencial como con enfermedad de Parkinson basado en realizar el tratamiento con HIFU de manera bilateral, es decir en ambos lados del cuerpo, hecho que también supondrá un avance pionero.

**Los pacientes lo conocen de primera mano**

Por otro lado, la IV Jornada HM CINAC ‘Cognición y Emoción en la enfermedad de Parkinson’, que ha reunido a más 150 personas entre pacientes y profesionales sanitarios, abordó la influencia del control emocional y la motivación en las evoluciones de la enfermedad de Parkinson. “En esta patología son bien reconocidos los cambios emocionales como la apatía, la ansiedad o la depresión. Estos síntomas incluso pueden aparecer antes de las manifestaciones motoras características como el temblor, la lentitud o la rigidez. Todo ello puede afectar considerablemente a la calidad de vida y en el caso de la ansiedad y la depresión, puede ser también consecuencia del diagnóstico de esta enfermedad. Por este motivo, es importante considerar estos aspectos en las visitas médicas y darles la importancia que tienen”, comenta la Dra. Carmen Gasca, neuróloga e investigadora de HM CINAC.

**HM Hospitales**

HM Hospitales es el grupo hospitalario privado de referencia a nivel nacional que basa su oferta en la excelencia asistencial sumada a la investigación, la docencia, la constante innovación tecnológica y la publicación de resultados.

Dirigido por médicos y con capital 100% español, cuenta en la actualidad con más de 4.700 profesionales que concentran sus esfuerzos en ofrecer una medicina de calidad e innovadora centrada en el cuidado de la salud y el bienestar de sus pacientes y familiares.

HM Hospitales está formado por 40 centros asistenciales: 15 hospitales, 4 centros integrales de alta especialización en Oncología, Cardiología, Neurociencias y Fertilidad, además de 21 policlínicos. Todos ellos trabajan de manera coordinada para ofrecer una gestión integral de las necesidades y requerimientos de sus pacientes.

Más información para medios:

DPTO. DE COMUNICACIÓN DE HM HOSPITALES

Marcos García Rodríguez

Tel.: 914 444 244 Ext 167 / Móvil 667 184 600

E-mail: [mgarciarodriguez@hmhospitales.com](mailto:mgarciarodriguez@hmhospitales.com)

Más información: [www.hmhospitales.com](http://www.hmhospitales.com)