



Un centro puntero a nivel mundial en ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Más de un millón de personas en España tiene alguna enfermedad neurodegenerativa y se prevé que el número siga creciendo en algunas de ellas, como en la enfermedad de Parkinson.

La alternativa óptima para el avance en el tratamiento de estas enfermedades es su abordaje en un centro integral, que agrupa en un mismo espacio:

INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL Y CLÍNICA

ASISTENCIA AL PACIENTE

DOCENCIA (FORMACIÓN CONTINUADA AL PROFESIONAL)

Neurona (célula cerebral): un cerebro adulto tiene cerca de 100 billones de neuronas.

¿QUÉ SON LAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS?

La característica fundamental de las enfermedades neurodegenerativas es la **pérdida neuronal progresiva**.

Afectan al sistema nervioso y provocan alteraciones motoras y cognitivas

Alteraciones de conducta

Cambios en la regulación del organismo

Algunas de las enfermedades más comunes son:

- Enfermedad de Parkinson
- Enfermedad de Alzheimer
- Esclerosis lateral amiotrófica
- Esclerosis múltiple
- Enfermedad de Huntington

¿Cómo afectan a la calidad de vida?

En general provocan alteraciones en muchas actividades y funciones corporales como:

Funciones ejecutivas, memoria

Equilibrio

El habla

Respiración

Movilidad

Función cardíaca

Asimismo, se ven afectadas la memoria, la percepción, las emociones y la toma de decisiones.

Las enfermedades no sólo afectan a quien las sufre sino también a su entorno más cercano.

VENTAJAS PARA EL PACIENTE

Acceso a las últimas tecnologías

Equipo multidisciplinar

Terapias en investigación

TECNOLOGÍAS DE VANGUARDIA

Al enfoque global y multidisciplinar de un centro integral, en HM CINAC se suma un equipamiento puntero en el mundo que combina **tecnologías de última generación** para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas.

Cirugía funcional

La estimulación cerebral profunda ha mejorado los síntomas y la calidad de vida de pacientes con enfermedades como el Parkinson, temblor esencial o distonía. La técnica consiste en la implantación dentro del cerebro de electrodos que, liberando electricidad sobre determinados núcleos cerebrales, consiguen corregir una actividad anómala que es la causante de los síntomas que se producen en dichas patologías. Esta técnica quirúrgica ha demostrado su seguridad y eficacia en miles de pacientes en todo el mundo y HM CINAC-HM Puerta del Sur es pionero en España en esta técnica.

Primer centro en España con el equipo multimodal PET-RM* en el ámbito clínico

SIEMENS



*Tomografía por Emisión de Positrones-Resonancia Magnética.

Equipamiento de diagnóstico por imagen de última generación que permite hacer a la vez ambas exploraciones (Tomografía por Emisión de Positrones- Resonancia y **Magnética de manera simultánea** la anatomía, los órganos y la actividad metabólica y celular del paciente.

Es un equipo revolucionario que permite identificar las condiciones neurológicas del paciente para **hacer un diagnóstico más preciso** y planificar el tratamiento más adecuado.



HIFU High Intensity Focused Ultrasound

Esta técnica consiste en la aplicación de un haz de ultrasonido de alta frecuencia y alta energía para **destruir células por elevación de la temperatura** de la ptelevación de que los tejidos colindantes no quedan afectados.

Está **indicado para trastornos del movimiento** que actualmente se tratan con cirugía, en particular el temblor esencial y la enfermedad de Parkinson.

La principal ventaja que aporta el HIFU es que no es necesario realizar ningún abordaje intracraneal.



Otras tecnologías de última generación

-Avanzado **sistema de estimulación magnética transcraneal** que se emplea para el tratamiento de la depresión.

- **Combinación de resonancia magnética de 3-Teslas y un equipo neurofisiológico** que permite localizar con exactitud estructuras cerebrales concretas que son dianas de tratamiento para la implantación de electrodos de estimulación cerebral.