

Hospital Juaneda Miramar implanta el marcapasos más pequeño del mundo sin cables

Es el marcapasos más pequeño del mundo, con forma de cápsula, sin cables y sin necesidad de cirugía

REDACCIÓN

Hospital Juaneda Miramar es el primer centro privado en Balears en implantar un marcapasos micra y uno de los primeros a nivel nacional. Se trata del marcapasos más pequeño del mundo, que tiene forma de cápsula, sin cables y sin necesidad de cirugía.

El Servicio de Cirugía Cardíaca de Miramar ha implantado con éxito este marcapasos inalámbrico de última generación. Este dispositivo supone una revolución en cuanto a la seguridad y la calidad de vida del paciente.

Para el Dr. Javier Chuquiure, cirujano cardíaco y artífice de la implantación: "Se trata de un marcapasos que funciona igual que los convencionales pero con dos grandes ventajas: su tamaño, que es diez veces menor, y la segunda que es inalámbrico, no es necesario ningún cable para conectar el marcapasos con el corazón. El dispositivo envía impulsos eléctricos a través de un electrodo instalado en el propio aparato, ajustándose a los niveles de actividad del corazón en cada momento. Es decir se acelera cuando una persona hace ejercicio, función de reposo cuando está descansando".

El dispositivo, el más pequeño del mundo que mide 24 milímetros, se coloca directamente en el corazón mediante un catéter insertado a través de la vena femoral que libera la cápsula cuando llega al corazón.

Una vez implantado se retira el catéter y el marcapasos queda anclado a la pared septal del ventrículo derecho, sin ninguna molestia para el paciente. La metodología de implante es más rápida, menos invasiva y reduce las complicaciones derivadas de una cirugía como infecciones o rotura de electrodos. El proceso dura entre 30 y 60 minutos y el paciente recibe el alta hospitalaria en menos de 24 horas.

"Micra"

En palabras del Dr. Chuquiure: "este nuevo mecanismo beneficia al paciente reduciendo las complicaciones que están ligadas a los cables y a la cirugía tradicional de implante del marcapasos."

► El dispositivo mide 24 milímetros y se coloca directamente en el corazón



Con el "micra" no hay que realizar incisiones quirúrgicas, ni dejar el generador de marcapasos debajo de la piel. Evita complicaciones derivadas del implante y elimina cualquier signo visible del dispositivo. Normalmente en una intervención para implantar un marcapasos se realiza una incisión por debajo de la clavícula y se hace una especie de bolsillo bajo la piel para implantarlo, después se conecta el generador de pulso a los electrodos (cables) que llegan a través de una vena cerca de la clavícula. Con el marcapasos inalámbrico no es necesario crear el bolsillo eliminando cualquier señal externa del aparato. Esto mejora la estética".



El Dr. Javier Chuquiure, cirujano cardíaco.

Otra de las ventajas es que el micromarcapasos al ser tan pequeño y de última generación es compatible con los sistemas de resonancia magnética, permite a los pacientes someterse a este tipo de pruebas de imagen y tienen una vida útil de la batería de más de 10 años.

El hecho de que estos nuevos marcapasos permanezcan en el ventrículo sin retirarse, hace que estén mayormente indicados a pacientes de edad avanzada que no necesiten más de una implantación. Sin embargo, añade, el doctor Javier Chuquiure "todos los pacientes son susceptibles de llevar este marcapasos".

Según datos de la Sociedad Española de Cardiología cada año se implantan más de 37.000 marcapasos en España.



'Micra', comparado con una moneda.



'Micra', del corazón.



Un marcapasos convencional y el 'Micra'.