



El paciente, con insuficiencia cardiaca severa antes de la intervención realizada a finales de junio, evoluciona favorablemente

El Hospital 12 de Octubre implanta con éxito un corazón artificial permanente en un paciente de 72 años

- Su servicio de Cirugía Cardíaca es el único en España acreditado oficialmente para usar la versión más avanzada
- Este centro de la red pública del Sermas es pionero en colocar dispositivos de asistencia ventricular desde 1991

22 de noviembre de 2015.- El servicio de Cirugía Cardíaca del Hospital Universitario 12 de Octubre de la Comunidad ha implantado con éxito un corazón artificial definitivo en un paciente de 72 años de edad. Este mismo equipo, dirigido por los doctores José María Cortina y Enrique Pérez de la Sota, ya colocó un sistema de asistencia ventricular izquierda permanente de flujo continuo en 2011, por el que este centro sanitario se convirtió en el primero de España en colocar un dispositivo HeartMate II.

Este segundo implante de este tipo se realizó a finales del mes de junio en un paciente diagnosticado de miocardiopatía isquémica -el corazón no bombea suficiente sangre al resto del cuerpo- que evoluciona favorablemente en la actualidad. Esta patología era consecuencia de dos infartos sufridos en 2008 y 2010, respectivamente. En el primero de ellos se le colocó un *stent* coronario para resolver el problema y, en el segundo, un desfibrilador-resincronizador para mejorar la función contráctil del corazón pero su situación derivó en una insuficiencia cardiaca severa, no siendo candidato a trasplante, por lo que se decidió optar por el corazón artificial permanente.

El aparato implantado, de 280 gramos de peso, consiste en una bomba de flujo axial accionada de forma electromagnética y compuesta por un motor-bomba, cánulas de entrada y salida, y una unidad de control que el paciente lleva en el exterior de su cuerpo. La bomba impulsa la sangre desde el ápice del ventrículo izquierdo hasta la aorta. La turbina que contiene rota a una velocidad de entre 6.000 y 15.000 revoluciones por minuto y puede proporcionar hasta 10 litros de flujo continuo también por minuto.

La novedad de este dispositivo respecto al que se implantó en 2011 está en la unidad de control. En esta ocasión es más pequeña, menos pesada y proporciona más información sobre el funcionamiento del equipo, sin necesidad



de conectarse a una pantalla independiente. Este nuevo mecanismo de control ofrece datos sobre los litros de sangre que bombea por minuto -flujo-, índice de pulsatilidad -cuánto contribuye el corazón del paciente al equipo-, energía que consume el rotor y revoluciones de la turbina.

CENTRO CON MÁS EXPERIENCIA DE ESPAÑA

El servicio de Cirugía Cardíaca de este Hospital de la red pública del Servicio Madrileño de Salud es el que tiene más experiencia en España desde el punto de vista formativo de sus profesionales y de implantación de este modelo concreto de asistencia ventricular. Además, el primer paciente trasplantado en 2011 en este centro sanitario es hasta el momento el de mayor supervivencia con un corazón artificial con este sistema.

Por otro lado, es el único centro español que ha recibido la acreditación oficial para colocar un dispositivo más avanzado que el actual dentro de este modelo y, al mismo tiempo, está autorizado para adaptar todo el software de los modelos antiguos a la nueva versión.

El Hospital 12 de Octubre es pionero en la incorporación de nuevas técnicas quirúrgicas en el campo de la cirugía cardíaca. En 1991 comenzó a colocar dispositivos de asistencia ventricular y el 11 de agosto de 1996 instaló por primera vez un corazón artificial autónomo en un paciente de 66 años de edad. La intervención consistió en implantar un dispositivo electromagnético de un kilo de peso junto al corazón deteriorado para mejorarlo de cara a un posterior trasplante y así se logra impulsar la sangre desde el propio corazón hasta la arteria aorta.