¿Qué me van a hacer?

SECCEDUCA

Prótesis valvular mecánica

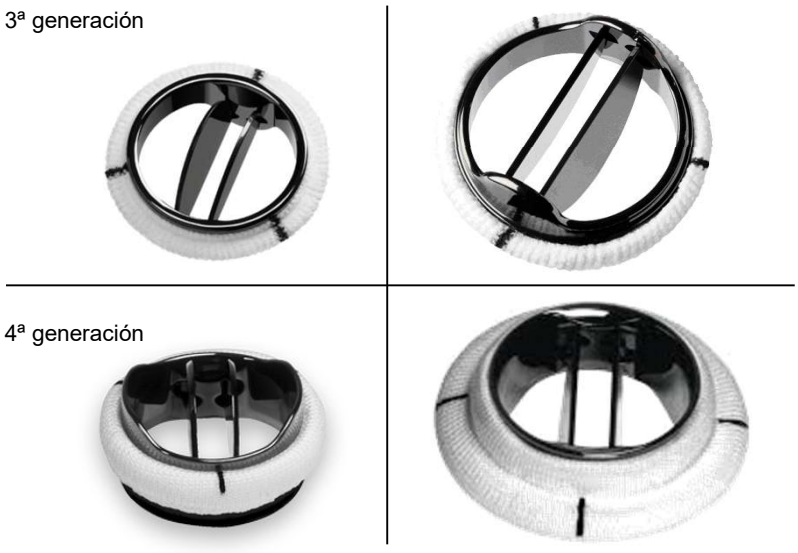
Las prótesis mecánicas son dispositivos que realizan un **mecanismo** valvular, permitiendo pasar la sangre a su través en su posición abierta y cerrando para evitar que retorne. El material de que están elaboradas es **carbono**, producto similar al diamante, que tiene **gran resistencia al desgaste** a lo largo del tiempo. Están formadas por dos pletinas que se articulan en **dos bisagras**, actuando como unas pequeñas compuertas.

La estructura de la válvula queda montada en un soporte que incorpora un anillo de tela para anclar la sutura del corazón y dejar la válvula estanca en toda su circunferencia. Gracias al material y diseño con el que están construidas las válvulas, a efectos del desgaste, **pueden completar la vida de la persona sin necesitar recambios**.

La **durabilidad es una ventaja evidente** de este tipo de prótesis. En este aspecto son superiores a las bioprótesis, que pueden sufrir fenómenos de degeneración con el paso del tiempo.

Sin embargo, presentan desventajas respecto de las prótesis biológicas. La principal consiste en la necesidad de **tener que tomar tratamiento anticoagulante de por vida**, debido a que la sangre está circulando a través de una superficie artificial que es el mecanismo de la prótesis, donde podría formar coágulos que causasen embolias e ictus. Además, no es posible la toma de anticoagulantes diferentes de **Sintrom®** ya que los **anticoagulantes de acción directa tienen contraindicación formal** para este tipo de prótesis, por lo que este fármaco es la única opción.

A efectos de elegir el tipo de prótesis a implantar, aunque en ocasiones la decisión es más fácil de tomar, existen frecuentemente situaciones intermedias donde, para poder elegir la mejor opción, se ha creado una infografía comparativa.



Diferentes modelos de prótesis mecánicas de 3ª y 4ª generación, vigentes en la actualidad y detalle de su diseño

Dr. E. Martín Gutiérrez