

# ¿Qué me van a hacer?

## SECCEДУCA La sustitución valvular

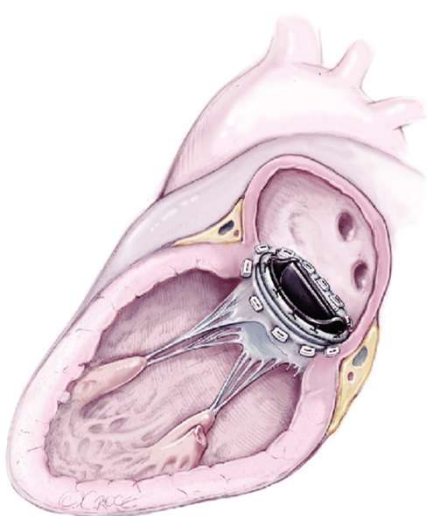
La disfunción de cualquiera de las válvulas cardíacas **puede ser corregida por medio de la sustitución valvular** por una prótesis. Existen **dos tipos de prótesis según su posición** que son la aórtica y la mitral que, asimismo, pueden ser utilizadas en las posiciones de las válvulas de su mismo nombre, pero también en posición de las válvulas pulmonar y tricúspide, respectivamente.

Para llevar a cabo la sustitución, se realiza un abordaje del corazón específico para cada válvula. Posteriormente, suele ser necesario extirpa total o parcialmente la válvula afectada, así como los tejidos que presente patología (calcificación, infección, etc.) con el efecto de dejar un **anillo lo más limpio posible** para recibir el implante de la prótesis.

**Por su tipo, las prótesis pueden ser biológicas o mecánicas**, con características que serán desarrolladas en otra infografía. Son estructuras con efecto mecánico que permiten el paso de sangre a su través en la fase correcta del ciclo cardíaco e impiden el retorno hacia atrás. Es precisamente dicho mecanismo de apertura y cierre el que es de naturaleza biológica o mecánica. Por lo demás, en las prótesis convencionales, todo este mecanismo va montado en un chasis y dispone de un anillo de sutura de tela, por medio del cual se podrá anclar la sutura al mencionado anillo de la válvula enferma que ha sido preparado para tal fin.

Con frecuencia, **los tejidos para anclar la sutura son frágiles y/o presentan mucha enfermedad**, por lo que es necesario apoyar la sutura en una serie de **parches para evitar fugas** y conseguir la estanqueidad perfecta en toda la circunferencia de la válvula. La tasa de fuga por fallo de sellado de la sutura de la prótesis (fuga paravalvular) se sitúa por debajo del 2% en cualquier posición donde se implante la prótesis.

Una vez el corazón vuelve a latir durante la cirugía, la sustitución valvular proporciona una **corrección inmediata de la disfunción que tenía la válvula cardíaca**, bien fuera porque abría de forma insuficiente (estenosis), porque no cerraba convenientemente (insuficiencia o regurgitación) o por ambos motivos al mismo tiempo (doble lesión).



Técnica de implante de una prótesis mecánica mitral

### Prótesis mecánicas

Prótesis mitrales y tricúspides



Prótesis aórticas



### Prótesis biológicas

