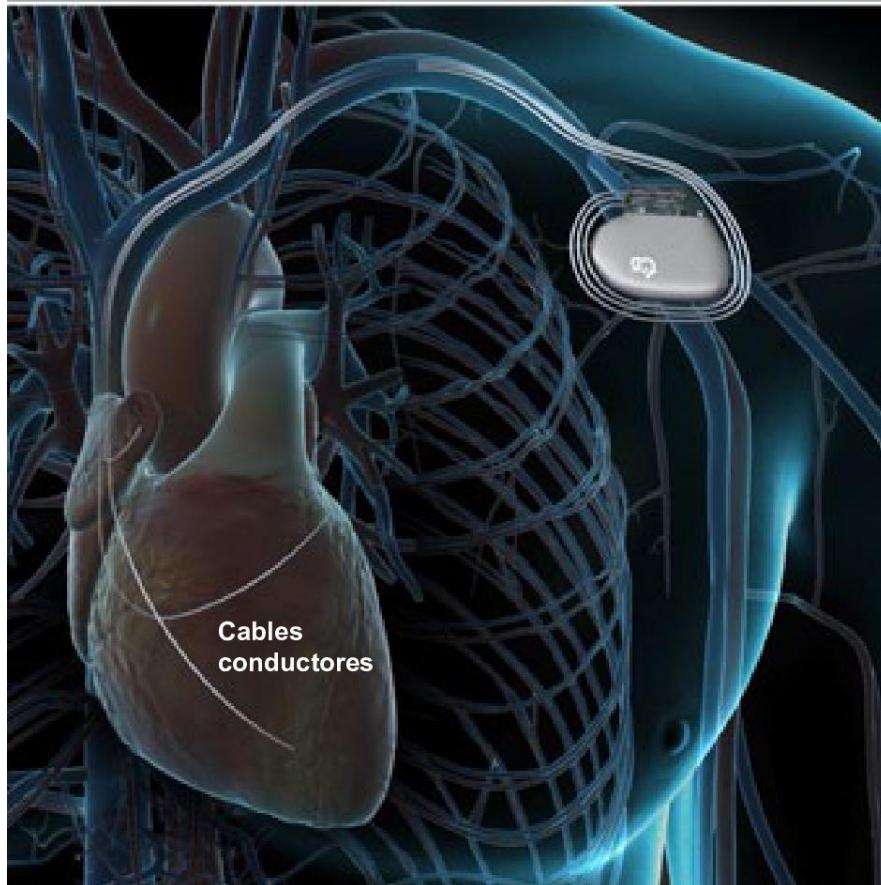




Mira el video

Marcapasos (información general)



Descripción general

Un marcapasos es un pequeño dispositivo implantado en el pecho, que sirve para regular los latidos del corazón. Los marcapasos se pueden utilizar para tratar una variedad de problemas cardíacos, incluyendo irregularidades del ritmo del corazón (denominadas arritmias) y debilidad del músculo cardíaco.

El generador

La parte principal del dispositivo se llama generador. Éste contiene una batería de larga duración que crea los impulsos eléctricos que estimulan el corazón.

Sensores

Además de sólo controlar la frecuencia y el ritmo del corazón, los generadores de algunos marcapasos también contienen un control más sofisticado y un equipo de grabación. Estos sensores pueden registrar la frecuencia respiratoria y la temperatura de la sangre del paciente, así como la actividad eléctrica de su corazón. Este tipo de marcapasos puede ser diseñado para ajustar el ritmo cardíaco según el nivel de actividad del paciente.

Cables conductores

Los conductores son los cables que viajan del generador hasta el interior del corazón a través de una vena grande en el pecho. Un marcapasos puede tener uno, dos o tres conductores. El número de conductores depende de la necesidad del paciente.

Como funciona

Un marcapasos se programa para mantener un ritmo cardíaco saludable. Para lograr esto, los cables conductores controlan el ritmo y los latidos naturales del corazón. Si la frecuencia cardíaca desciende por debajo de cierto nivel, el generador iniciará el envío de impulsos. Una vez que el ritmo natural del corazón vuelve a un nivel saludable, el generador detiene el envío de estos impulsos. El marcapasos mantiene el corazón latiendo a un ritmo regular y adecuado.