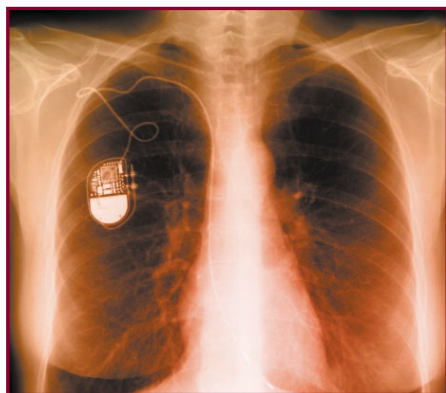


Marcapasos



El marcapasos, pequeño como un beeper, se instala justo detrás de la clavícula para estimular al corazón cuando late demasiado lentamente.

Cada latido individual del corazón es en realidad una serie de movimientos musculares, provocados por impulsos eléctricos.

La primera señal eléctrica proviene del marcapasos natural del propio corazón, el nódulo sinoauricular, formado por células eléctricamente activas y situado en la cámara derecha superior del corazón. Este nódulo envía un torrente firme de señales eléctricas a lo largo de una senda que atraviesa las cámaras superiores del corazón. Las señales viajan entonces al puente eléctrico, el nódulo aurículoventricular, situado entre las cámaras superiores e inferiores, y, finalmente, a las cámaras inferiores.

Un problema en cualquier punto del circuito eléctrico puede causar estragos en el latido regular del corazón. Por suerte, un marcapasos artificial, un dispositivo pequeño a batería, puede reemplazar al propio

sistema eléctrico del corazón cuando es necesario.

¿Qué es un marcapasos?

Aunque pesa sólo una onza, un marcapasos contiene una poderosa batería, circuitos electrónicos y memoria de computadora que juntos generan señales electrónicas. Las señales o pulsos que marcan el ritmo, son conducidos por cables finos y aislados hasta el músculo cardíaco haciendo que empiecen las contracciones que provocan el latido del corazón.

El marcapasos se implanta justo debajo de la clavícula en un procedimiento que dura unas dos horas. Se programa para estimular al corazón a un ritmo predeterminado, lo cual puede ajustarse en cualquier momento. La evaluación rutinaria, a veces incluso por teléfono, asegura que el marcapasos esté funcionando apropiadamente y

evalúa la carga de la batería, que generalmente dura de cinco a diez años.

¿Cuándo se necesita un marcapasos?

La razón más común para un marcapasos es que el corazón está latiendo a un ritmo excesivamente lento, algo llamado bradicardia. El marcapasos restablece un ritmo apropiado, asegurando un flujo adecuado de sangre y oxígeno al cerebro y otras partes del cuerpo.

Tipos de marcapasos

Hay tres tipos básicos con propósitos diferentes:

Marcapasos de una sola cámara –

En un marcapasos de una sola cámara, se coloca un sólo cable en una cámara del corazón. A veces se pone en una cámara superior o aurícula, y otras veces en una cámara inferior o ventrículo. **Véase al dorso ➤**

TOME NOTA

Los deportes bruscos pueden causarle daño a un marcapasos.

En las pruebas de imágenes por resonancia magnética (IRM en español, o MRI por sus siglas en inglés) se emplean imanes poderosos para crear imágenes. Si le ordenan una prueba de IRM, asegúrese de decirle a su médico que usted tiene un marcapasos.

Los sistemas electrónicos de seguridad, como los que hay comúnmente en los aeropuertos, puede causar problemas si la exposición es prolongada. Pasar por los tales sistemas, incluso varias veces, no representa un peligro. Sin embargo, los pacientes con marcapasos deben evitar la “varilla” de detección usada en algunos controles de seguridad.

Los hornos de microonda, teléfonos celulares y frazadas eléctricas no afectan el funcionamiento de un marcapasos, contrariamente a lo comúnmente creído.

www.HRSpatients.org



Marcapasos continuación

Marcapasos de dos cámaras – En los marcapasos de dos cámaras, se colocan cables en dos cámaras del corazón. Uno le marca el ritmo a una aurícula y el otro a un ventrículo. Este método coincide más con la regulación natural del ritmo del corazón. Este tipo de marcapasos permite coordinar el funcionamiento entre las aurículas y los ventrículos.

Marcapasos sensibles al ritmo – Estos marcapasos tienen sensores que hacen ajustes automáticamente según los cambios en la actividad física de una persona.

Otros dispositivos – Algunos dispositivos, como los cardioversores desfibriladores implantables (CDI), diseñados principalmente con otros fines, pueden funcionar como marcapasos en ciertas situaciones.

¿Cuándo se usan los marcapasos?

Los marcapasos pueden recomendarse para varias condiciones, entre ellas:

Bradicardia – condición en la que el corazón late demasiado lentamente, causando síntomas como fatiga, vértigo o episodios de desmayo. La bradicardia puede ser causada por el desgaste propio de la edad o por condiciones como el síndrome del seno enfermo o el bloqueo cardíaco.

Fibrilación auricular – trastorno común del ritmo del corazón en el que sus cámaras superiores laten de

En el estudio clínico más grande de marcapasos conducido en los Estados Unidos, los investigadores descubrieron que los pacientes con síndrome del seno enfermo se benefician con marcapasos de doble cámara. Tienen menos probabilidades de tener fibrilación auricular o formas leves de insuficiencia cardíaca que aquéllos tratados con marcapasos de una sola cámara.

forma rápida y caótica. A veces, las personas con fibrilación auricular también pueden tener ritmos lentos. Los medicamentos para controlar la fibrilación auricular pueden causar ritmos lentos que se tratan con marcapasos.

Insuficiencia cardíaca – condición en la que el latido del corazón no es suficiente para suministrar un volumen normal de sangre y oxígeno al cerebro y otras partes del cuerpo. Un marcapasos especial puede programarse cuidadosamente para aumentar la fuerza de las contracciones del músculo cardíaco. A esto se lo llama “terapia de resincronización biventricular”.

Sincope – condición mejor conocida como desmayo común, normalmente no es seria. Algunos pacientes se desmayan cuando el ritmo de su corazón se vuelve demasiado lento. Para un porcentaje bajo de personas que sufren episodios serios y frecuentes de desmayo, un marcapasos puede impedir que el ritmo del corazón baje al punto de causar desmayo.