

ESTIMULACIÓN DEL NERVI VAGO

La implantación de un estimulador eléctrico del nervio vago servirá para tratar la insuficiencia cardíaca

El cable se ancla al músculo esternocleidomastoideo

Incisiones para colocar el dispositivo:

5 cm
5 cm

Electroestimulador
Se coloca bajo la piel

Corazón
Con insuficiencia
(bombee poca sangre)

Cerebro

Electrodo

Nervio Vago

CÓMO FUNCIONARÁ

Cerebro



1 El cerebro envía señales eléctricas a muchos órganos a través del nervio vago

Señal natural

NERVI VAGO



Electrodo
Tres espirales que envuelven al nervio vago

Señal reforzada:
natural+artificial

Órganos

Corazón

Funciones del nervio vago

Regula el ritmo cardíaco y la fuerza con la que se contrae el corazón

Posibles efectos del tratamiento

Mayor bombeo de sangre: cura la insuficiencia cardíaca

Sistema límbico



Mejora el sueño, el estado de ánimo y la capacidad cognitiva

Mejora en el estado general del paciente

Laringe



Hace que se muevan las cuerdas vocales

Cambios en la voz, ronquera o tos

Pulmones



Contrae los bronquios para expulsar el moco

Estómago



Aumenta la secreción y los movimientos estomacales

Hígado



Aumenta la producción de bilis

Páncreas



Aumenta la secreción de jugos pancreáticos

Intestino



Realiza el movimiento que hace avanzar los alimentos