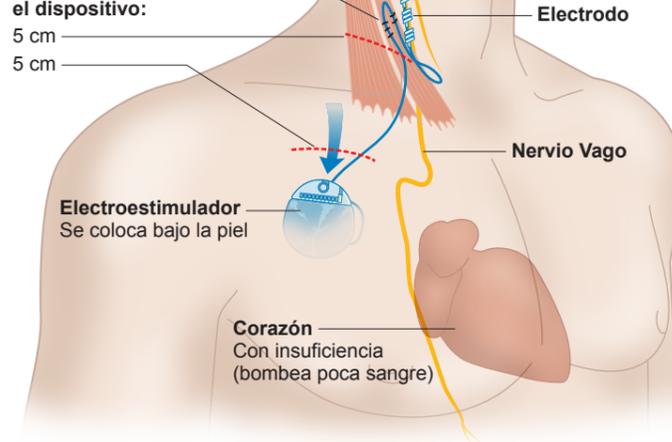


ESTIMULACIÓN DEL NERVI VAGO

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

El cable se ancla al músculo esternocleidomastoideo

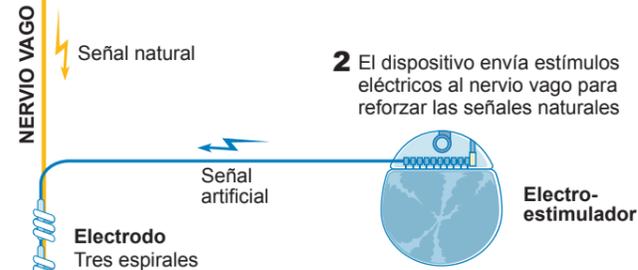
Incisiones para colocar el dispositivo:
5 cm
5 cm



CÓMO FUNCIONARÁ

Cerebro

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



2 El dispositivo envía estímulos eléctricos al nervio vago para reforzar las señales naturales

Señal reforzada: natural + artificial

3 La señal llega a los órganos intensificada. Se espera que estimule al corazón para que bombee más sangre

Órganos	Funciones del nervio vago	Posibles efectos del tratamiento
Corazón	Regula el ritmo cardíaco y la fuerza con la que se contrae el corazón	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	