

# Una introducción a VNS Therapy™

Menos crisis epilépticas. Crisis más breves. Mejor recuperación tras las crisis.



**Breanna**  
Paciente con VNS Therapy™

**Para obtener más información**

llame al 1-888-867-7846  
o visite [VNSTherapy.com](http://VNSTherapy.com)

Los resultados individuales pueden variar.

# Vivir con epilepsia farmacorresistente

Si bien algunos casos de epilepsia pueden tratarse solo con medicamentos, este tipo de tratamientos no son suficientes para controlar las crisis en pacientes con epilepsia farmacorresistente.

## ¿Qué es la epilepsia farmacorresistente?

La epilepsia farmacorresistente se define como la ineficacia de dos medicamentos anticonvulsivos para lograr la ausencia de crisis epilépticas a largo plazo, siempre y cuando dichos medicamentos se hayan recetado y utilizado adecuadamente. En otras palabras, si las crisis continúan después de haber probado al menos dos medicamentos anticonvulsivos, se considera que se trata de epilepsia farmacorresistente.

La epilepsia farmacorresistente también se denomina epilepsia difícil de tratar o EFR.

Los estudios han demostrado que es poco probable que con añadir más medicamentos se controle este tipo de epilepsia.

**1 de cada 3**



personas con epilepsia no pueden controlar las crisis solo con medicamentos

## Objetivos del tratamiento de la epilepsia farmacorresistente

Si bien no es posible tratar la epilepsia farmacorresistente solo con medicamentos, hay esperanza.

Si ha probado múltiples medicamentos, pero sigue teniendo crisis epilépticas, es momento de revisar su tratamiento.



Hable con su médico sobre otras opciones que puede tener disponibles.

Control de las crisis

Reducción de los efectos secundarios

Mejora de la calidad de vida



John  
Paciente con VNS Therapy™

## Riesgos de la epilepsia infratratada



Efectos secundarios del uso prolongado de medicamentos antiepilépticos



Depresión y ansiedad



Consultas hospitalarias y de urgencia



Aumento del riesgo de muerte súbita inesperada en la epilepsia



Lesión relacionada con las crisis epilépticas



Problemas de interacción social



Cambios en el pensamiento y la memoria

**Bella**  
Paciente con VNS Therapy™



# ¿Sigues teniendo crisis epilépticas pese a tomar medicamentos?

**No estás solo.** Aproximadamente 1 de cada 3 personas con epilepsia tiene un tipo de enfermedad que es difícil de tratar con medicamentos.

---

**VNS Therapy™ es un tratamiento de neuromodulación diseñado para personas mayores de 4 años con epilepsia farmacorresistente y crisis de inicio parcial. Puede lograr, de forma segura, que sufras menos crisis epilépticas, que sean más cortas y que tengas una mejor recuperación tras las crisis. Es una solución segura y eficaz que ya está siendo utilizada por más de 125.000 personas en todo el mundo, incluidos más de 35.000 niños.**

Los estudios han demostrado que es poco probable que con añadir más medicamentos se controle este tipo de epilepsia.

Con VNS Therapy™, muchas personas logran un control duradero de las crisis epilépticas. De hecho, con VNS Therapy™, el control de las crisis continúa mejorando con el tiempo.

# VNS Therapy™ puede mejorar su calidad de vida

---

VNS Therapy™ es un tratamiento seguro y eficaz, cuyos beneficios suelen mejorar con el tiempo.

**Bennett**  
Paciente con VNS Therapy™

Visite [VNSTherapy.com](https://VNSTherapy.com) para conocer historias de cuidadores y pacientes que utilizan VNS Therapy™.

## Los beneficios pueden incluir



**Menos crisis  
epilépticas**



**Crisis más breves**



**Mejor recuperación  
tras las crisis**



**Crisis de menor  
intensidad**



**Menos medicamentos**



**Mayor lucidez, mejor  
estado de ánimo y  
más memoria**



**Menos preocupación  
por las crisis**



**Mejor calidad  
de vida**



**Menos consultas  
hospitalarias y  
de urgencia**

La calidad de vida general de muchas personas ha mejorado con VNS Therapy™.

# VNS Therapy™ es seguro para niños

VNS Therapy™ es seguro y eficaz para tratar la epilepsia farmacorresistente en niños mayores de 4 años con crisis de inicio parcial\*.

**VNS Therapy™ ha demostrado ayudar a niños con epilepsia farmacorresistente a controlar las crisis de forma segura. El uso de VNS Therapy™ en niños ofrece resultados a largo plazo para los niños en una etapa crucial de su desarrollo.**

- ▶ Más de 35.000 niños de todo el mundo han utilizado VNS Therapy™.
- ▶ VNS Therapy™ es el dispositivo de neuromodulación más recetado para la epilepsia farmacorresistente en niños.
- ▶ Los niños tratados con VNS Therapy™ han presentado menos crisis epilépticas, crisis más breves y de menor intensidad y una mejor recuperación tras las crisis.



\*Consulte información importante de seguridad en la página 22. Aprobado por la FDA para su uso a partir de los cuatro años de edad. Los niños de entre 4 y 11 años pueden tener un mayor riesgo de infección que los mayores de 12 años y es más probable que se dañe el conductor debido a mayores niveles de actividad y la posibilidad de manipulación del cable.



**Ethan**  
Paciente con VNS Therapy™

**Bella**  
Paciente con VNS Therapy™



**Menos crisis epilépticas**



**Crisis más breves**



**Crisis de menor intensidad**



**Mejor recuperación tras las crisis**

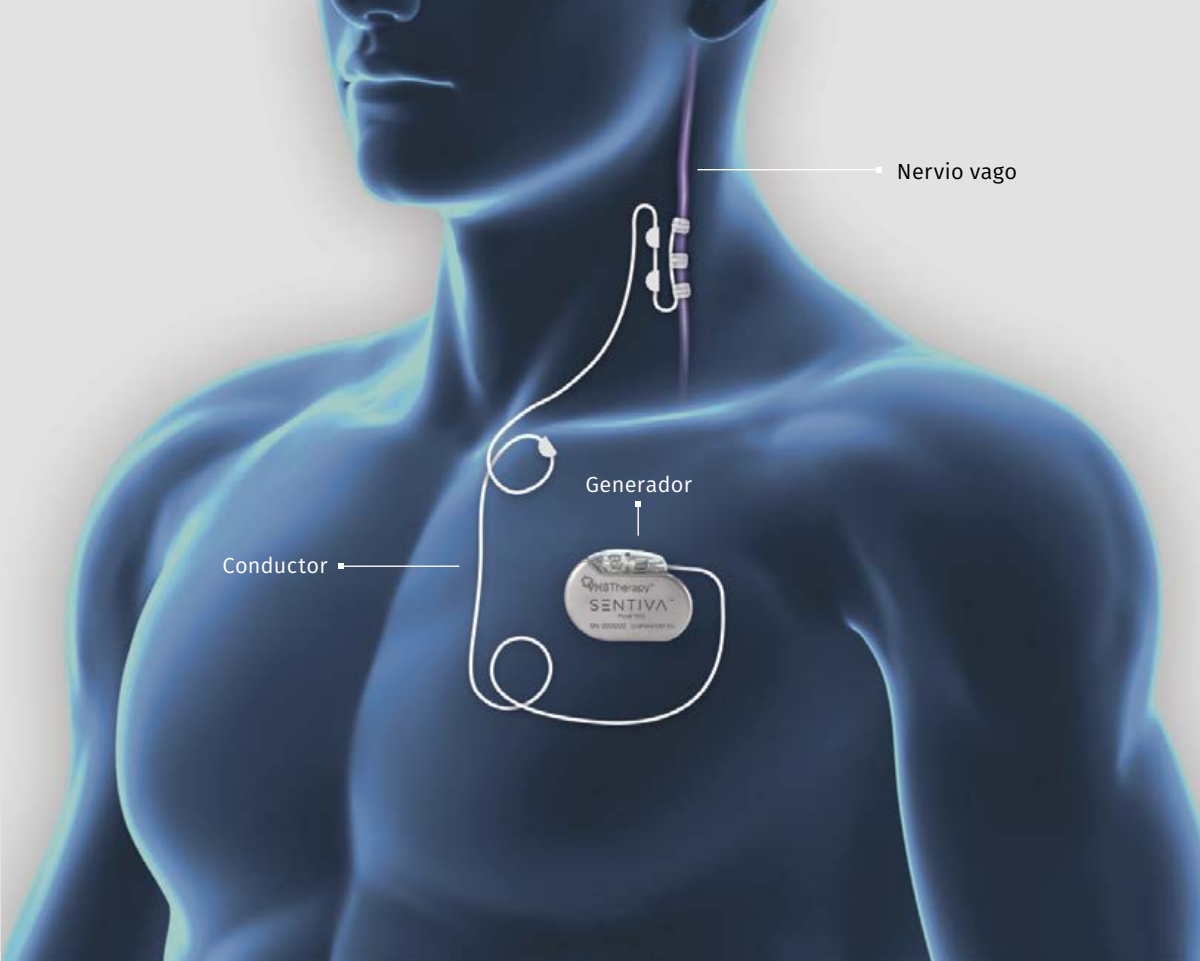
# Acerca de VNS Therapy™

---

El dispositivo VNS Therapy™ envía impulsos leves a través del nervio vago a las áreas del cerebro que se asocian con las crisis epilépticas, con el fin de controlarlas.



**El objetivo de VNS Therapy™ es prevenir las crisis epilépticas antes de que comiencen y detenerlas si se inician.**



- ▶ VNS Therapy™ es un pequeño dispositivo (compuesto por un generador y un conductor) que se implanta bajo la piel, en el pecho, y se conecta con el nervio vago izquierdo, en el cuello.
- ▶ Requiere un breve procedimiento quirúrgico ambulatorio con una duración de entre una y dos horas.
- ▶ VNS Therapy™ se aplica mediante un dispositivo (compuesto por un generador y un conductor) que envía impulsos leves a través del nervio vago izquierdo.



VNS Therapy™ no es una cirugía cerebral



# VNS Therapy™ brinda estimulación de 3 maneras

Si tiene crisis epilépticas episódicas, el imán de VNS Therapy™ les permite a los pacientes y cuidadores suministrar una estimulación adicional, que puede ayudar a detener o acortar la crisis, a reducir su intensidad y a mejorar la recuperación tras las crisis.



## Modo normal

Ayuda a prevenir las crisis

La estimulación se suministra a intervalos regulares durante todo el día, todos los días, para prevenir las crisis epilépticas.



## Modo AutoStim\*

Responde a los aumentos rápidos de la frecuencia cardíaca

Se suministra una dosis de tratamiento adicional de forma automática ante signos de un aumento rápido de la frecuencia cardíaca, que suele asociarse con las crisis epilépticas.



\* Solo está disponible en los modelos 106, 1000 y 1000-D.



## Imán de VNS Therapy™

Brinda un tratamiento a demanda

Les brinda a usted o a su cuidador la posibilidad de suministrar una dosis adicional de estimulación de forma manual al pasar el imán de VNS Therapy™ para ayudar a detener o acortar la crisis, una vez que ya ha comenzado.

# Lo último en tecnología para VNS Therapy\*

---

Lo último en tecnología de VNS Therapy incluye funciones que permiten la personalización del tratamiento y una administración más sencilla.

Johnny  
Paciente con VNS Therapy™





## Programación diurna y nocturna

La programación diurna y nocturna es una función opcional, disponible con la última tecnología, que permite una mayor personalización del tratamiento.

- ▶ Permite que el médico personalice su VNS Therapy™ de acuerdo con sus preferencias, según su estilo de vida o para el control de los efectos secundarios.



\* Solo disponible en los modelos 1000 y 1000-D.

Su médico puede programar su dispositivo con diferentes esquemas de aplicación para dos períodos distintos en un plazo de 24 horas.



## Programación planificada

Sabemos que su tiempo es valioso. El tiempo que implica ir al consultorio médico o esperar a ser atendido puede ser un inconveniente.

- ▶ La programación planificada le permite a su médico preprogramar su dispositivo para que aumente el esquema de tratamiento, de manera automática y a intervalos que el médico elija, para alcanzar rápidamente la dosis deseada.



\* Solo disponible en los modelos 1000 y 1000-D.

Esta opción puede reducir la necesidad de citas médicas de seguimiento para la programación del dispositivo, dejándole más tiempo libre para que disfrute su vida.



## VNS Therapy e IRM

Con lo último en tecnología, realizarse una resonancia magnética (IRM) es más accesible que nunca.

- ▶ Es seguro realizarse una IRM con VNS Therapy™ si se siguen ciertas pautas específicas.

Antes de programar una resonancia magnética, comuníquese con su médico.

# Estos son los efectos secundarios más comunes de VNS Therapy™:

- ▶ ronquera
- ▶ dolor de garganta
- ▶ dificultad para respirar
- ▶ tos

El efecto secundario más frecuente del procedimiento quirúrgico es la infección.

- ▶ Por lo general, estos efectos secundarios solo ocurren durante la estimulación, y la mayoría de los pacientes suelen sentirlos cada vez menos, a lo largo del tiempo.
- ▶ La mayor parte de los efectos secundarios podrían disminuir o eliminarse ajustando la configuración del dispositivo.



VNS Therapy™ no es un medicamento y no tiene efectos secundarios relacionados con los medicamentos



El imán de VNS Therapy™ está disponible para suspender temporalmente el tratamiento, si fuera necesario, con el fin de controlar los efectos secundarios durante actividades como cantar, hablar en público o hacer ejercicio.

Isla  
Paciente con VNS Therapy™



# Preguntas frecuentes

---

¿Soy un candidato para VNS Therapy™?

VNS Therapy™ es un tratamiento complementario de neuromodulación diseñado para personas mayores de 4 años con epilepsia farmacorresistente y crisis de inicio parcial. Hable con su médico sobre VNS Therapy™ si no ha logrado un control aceptable de las crisis epilépticas con medicamentos. Usted y su médico decidirán si VNS Therapy™ es adecuado para usted.

¿El dispositivo funciona de inmediato?

Los beneficios de VNS Therapy™ no siempre se obtienen de inmediato. De hecho, la actividad epiléptica podría mejorar lentamente a lo largo de los primeros 2 años de tratamiento. Los resultados a largo plazo obtenidos en estudios clínicos indican que los efectos de VNS Therapy™ son considerables y duraderos.

¿Podré dejar de tomar medicamentos anticonvulsivos con VNS Therapy™?

VNS Therapy™ es un tratamiento complementario, no reemplaza sus medicamentos ni le impide probar otros nuevos. Si bien algunas personas pueden lograr reducir las dosis de medicamentos que toman gracias a VNS Therapy™, usted y su médico determinarán el plan de tratamiento más adecuado para usted. Los resultados individuales pueden variar.

¿Cuánto dura la batería?

La batería de VNS Therapy™, con lo último en tecnología, dura entre 2 y 10 años, dependiendo de la configuración. Una vez que la batería se agote, será necesario realizar un breve procedimiento quirúrgico ambulatorio para reemplazar el dispositivo.

¿Mi seguro cubrirá VNS Therapy™?

Muchas compañías de seguros cubren el costo de VNS Therapy™, incluso Medicare y Medicaid. Uno de nuestros administradores de casos puede ayudarle a revisar los beneficios de su seguro. Llame al 1-888-867-7846 para hablar con un administrador de casos.

¿Cómo es el procedimiento quirúrgico?

Con VNS Therapy™, se le implanta un pequeño dispositivo (el generador) en el pecho y un cable delgado, llamado conductor, conecta el dispositivo con el nervio vago izquierdo, en el cuello. Este procedimiento quirúrgico suele durar entre una y dos horas. Requiere dos incisiones pequeñas y suele realizarse con anestesia general.

¿Se notarán las cicatrices?

Cada persona se cura de forma diferente y tiene distinta cicatrización. Debería esperar tener algunas cicatrices como consecuencia del procedimiento quirúrgico. Si la cicatrización es una preocupación en particular para usted, le recomendamos que lo hable con el cirujano.

¿Podré atravesar la seguridad de los aeropuertos?

Así como las personas que tienen marcapasos llevan una tarjeta de identificación, lo mismo ocurre con el dispositivo VNS Therapy™. Aunque un detector de metales o una cabina de control no causarán daños ni estropearán el dispositivo VNS Therapy, puede ser aconsejable solicitar un control con varilla, para evitar que se active alguna alarma. También puede solicitar un cacheo, en lugar de pasar por los detectores de metales.

**Vivien**  
Paciente con VNS Therapy™



**Brittany**  
Paciente con VNS  
Therapy™



# Aprenda más sobre VNS Therapy™ hoy mismo

---

## 1. Hable con su neurólogo

para saber si VNS Therapy™ es adecuado para usted.

## 2. Llame sin cargo a un coordinador de atención de VNS Therapy™ al 1-888-867-7846

Podrá responder sus preguntas sobre VNS Therapy™, así como sobre el seguro y los pagos.

## 3. Participe en nuestro seminario web de la comunidad de chat en VNSTherapy.com

y escuche lo que opinan los pacientes de VNS Therapy™, sus cuidadores y otras personas que están pensando en utilizar VNS Therapy™. En este seminario web, puede obtener información de primera mano sobre el procedimiento quirúrgico y saber cómo se siente tener VNS Therapy™. En todas las sesiones, habrá un especialista en epilepsia disponible. Todos los seminarios web son gratuitos y confidenciales.

Visite VNSTherapy.com para obtener los detalles de la llamada.

## 4. Visite VNSTherapy.com



# Breve resumen de la información de seguridad para pacientes con el sistema VNS Therapy™

## 1. INDICACIONES

El sistema VNS Therapy está indicado para su uso como tratamiento complementario para reducir la frecuencia de las crisis epilépticas en pacientes mayores de 4 años con crisis de inicio parcial que son resistentes al tratamiento con medicamentos antiepilépticos.

## 2. CONTRAINDICACIONES

**Vagotomía:** El sistema VNS Therapy no debe usarse (está contraindicado) en personas que se hayan sometido a una resección quirúrgica del nervio vago izquierdo (una vagotomía izquierda) para tratar otra afección.

**Diatermia:** Informe al profesional tratante que NO PUEDE someterse a una diatermia por onda corta, microonda o ultrasónica (en adelante, "diatermia") en ninguna parte del cuerpo porque tiene implantado un sistema VNS Therapy (a veces denominado "estimulador del nervio vago" o "estimulación del nervio vago"). Durante un tratamiento con diatermia, e independientemente de que el sistema VNS Therapy esté encendido o apagado, pueden ocurrir lesiones o daños. El diagnóstico por ecografía no se incluye en esta contraindicación.

## 3. ADVERTENCIAS

**Evite la estimulación excesiva del nervio vago.** La estimulación excesiva del nervio vago puede producirse cuando se activa el imán con frecuencia o cuando se estimula el nervio vago de forma continua por más de 4 horas debido a las repetidas activaciones del imán.

**Usos no aprobados.** No se ha establecido la seguridad y la eficacia del sistema VNS Therapy si se le da un uso diferente del de las indicaciones de uso aprobadas. No se ha comprobado la seguridad y eficacia del sistema VNS Therapy en personas con las siguientes condiciones: antecedentes de cirugía cerebral terapéutica o daño cerebral, disautonomía, enfermedades o afecciones respiratorias, que incluyen insuficiencia respiratoria y asma, úlceras (gástricas o duodenales, entre otras), desmayos (síncope vasovagal); ritmo cardíaco irregular (arritmias) u otras alteraciones cardíacas; otras formas de estimulación cerebral en paralelo; ronquera preexistente; en niños menores de 4 años; enfermedades neurológicas progresivas distintas de la epilepsia.

**Dificultad para deglutir.** La dificultad para deglutir puede surgir con la estimulación activa y se pueden producir aspiraciones, si la dificultad para deglutir se acrecienta. El uso del imán para suspender temporalmente la estimulación durante las comidas puede mitigar el riesgo de sufrir aspiraciones.

**Dificultad para respirar.** La dificultad para respirar puede ocurrir con el sistema VNS Therapy activo, especialmente si tiene enfermedad pulmonar obstructiva crónica o asma.

**Apnea obstructiva del sueño.** El uso del dispositivo VNS Therapy puede causar o empeorar la apnea obstructiva del sueño preexistente (episodios en los que la respiración se detiene por cortos períodos de tiempo mientras duerme). Le recomendamos visitar a su médico si presenta signos o síntomas de apnea obstructiva del sueño, o si empeoran.

**Mal funcionamiento del dispositivo.** Si el dispositivo funciona incorrectamente, puede provocar una estimulación dolorosa o de corriente continua. Cualquiera de estas dos situaciones puede dañar el nervio o causar otros problemas relacionados.

**Extracción del dispositivo.** La extracción del sistema VNS Therapy requiere de un procedimiento quirúrgico adicional. Cuando se retira el dispositivo, el cirujano podría olvidarse de retirar parte del cable. Esto puede implicar ciertos riesgos.

**Manipulación del dispositivo.** No pase el generador y el cable por la piel, ya que esto puede dañar o desconectar el cable del generador y probablemente dañar el nervio vago.

**Golpes al dispositivo.** Las contusiones en el cuello o en algunas partes del cuerpo por debajo de la zona donde está implantado el cable podrían dañarlo.

**No es una cura para la epilepsia.** El sistema VNS Therapy no detiene todas las crisis epilépticas. Evite realizar actividades que puedan ser peligrosas para usted y para terceros, como conducir o nadar solo.

**Antes de realizarse una resonancia magnética.** Llame a su médico para que este pueda hablar sobre el sistema VNS Therapy con el personal que realizará la IRM. En muchos casos, el estudio se puede realizar de forma segura si se cumplen ciertas pautas. Sin embargo, en otros casos, será necesario realizar una cirugía para extraer el sistema VNS Therapy antes de realizar la resonancia. Antes de someterse a una IRM teniendo implantado un sistema VNS Therapy, se recopilará la información de diagnóstico del sistema VNS y se apagará la corriente. Se volverá a encender después de que se realice la resonancia. Su médico tiene acceso a información detallada con respecto a las IRM, que se encuentra en el manual del médico.

**El imán del paciente no es seguro para las resonancias magnéticas.** No lleve el imán del paciente a la sala de IRM. El imán puede convertirse en un objeto volador peligroso, si es atraído por el fuerte campo magnético del escáner.

**Dolor u otras sensaciones durante la resonancia magnética.** Si, mientras se realiza una IRM, siente dolor, incomodidad, calor u otro tipo de sensación, avise a la persona encargada de realizar el estudio para que detenga el procedimiento.

**Arritmia cardíaca (solo para modelos 106 o 1000/1000-D).** Si sufre de arritmias cardíacas, la función AutoStim (estimulación automática) del modelo 106 no es adecuada para usted. Esto incluye afecciones cardíacas o tratamientos que no permiten los cambios necesarios en el ritmo cardíaco, tales como la fibrilación auricular, uso de marcapasos, desfibrilador implantable o medicamentos para el corazón como los bloqueantes  $\beta$ .

#### **4. PRECAUCIONES — DISPOSITIVO IMPLANTABLE: GENERAL**

**Uso durante el embarazo.** No se ha establecido la seguridad y la eficacia del uso del sistema VNS Therapy durante el embarazo.

**La estimulación puede producir irritación laríngea.** Los pacientes fumadores corren más riesgos de que se les irrite la laringe (también conocida como “caja laríngea”).

#### **Dispositivo AutoStim (modelos 106 y 1000)**

**Uso durante la actividad física.** El ejercicio o la actividad física pueden activar la función AutoStim, si está encendida, debido a cambios en el ritmo cardíaco detectados por el dispositivo.

**Cambios en el ritmo cardíaco que no están relacionados con las crisis epilépticas.** Las situaciones (que incluyen, entre otras, el ejercicio o la actividad física) que causan aumentos rápidos en el ritmo cardíaco pueden activar la función AutoStim, si está encendida. Si esto representa un problema, hable con su médico para conocer las maneras de detener la estimulación durante estas situaciones. Esto puede incluir el uso del imán o que su médico apague la función AutoStim.

**Agotamiento de la batería.** Si el médico ha encendido la función AutoStim, la vida útil de la batería se verá más afectada que si esta función estuviera apagada, y será necesario reemplazar el generador con más frecuencia.

**Consultas de seguimiento de la función AutoStim.** El uso de la función AutoStim reducirá la vida útil de la batería. Una vez que se activa la función AutoStim, el médico creará un plan de tratamiento para obtener el máximo provecho.

**Funciones temporizadas (solo modelos 1000/1000-D).** Las funciones temporizadas opcionales (por ejemplo, programación diurna y nocturna o programación planificada) no se ajustan automáticamente a los cambios de horario o de huso horario. Si está usando una de estas funciones, tendrá que consultar al médico para que re programe el generador debido al cambio horario.

## 5. PRECAUCIONES — DISPOSITIVO IMPLANTABLE: PELIGROS MÉDICOS Y AMBIENTALES

Estar cerca de ciertos tipos de equipos puede afectar al generador. Aléjese o evite estar cerca de equipos como antenas emisoras.

**Señales de advertencia para personas con marcapasos.** Hable con su médico antes de ingresar a lugares que tienen señales de advertencia para personas que usan marcapasos.

**Pequeños electrodomésticos.** El uso adecuado de hornos microondas y otros pequeños electrodomésticos, como tostadoras, secadores de cabello y afeitadoras, no debería afectar al generador.

**Teléfonos celulares.** Los teléfonos celulares pueden tener efectos sobre algunos desfibriladores y marcapasos implantados, aunque las pruebas realizadas hasta la fecha indican que no tienen ningún efecto sobre el generador.

**Dispositivos de transmisión.** El uso adecuado de los sistemas de encendido eléctrico y las líneas de transmisión eléctrica no debería afectar al generador. Las fuentes con niveles de energía alta, como las antenas emisoras, pueden interferir en el funcionamiento del dispositivo. Mantenga una distancia de, al menos, 1,8 metros (6 pies) de cualquier tipo de equipo que interfiera con el funcionamiento del dispositivo.

**Dispositivos antirrobo, sistemas de seguridad de los aeropuertos y otros detectores de metales.** Los dispositivos antirrobo y los detectores de metales no deberían afectar al generador ni verse afectados por este. Por precaución, pase a través de ellos sin detenerse; no permanezca mucho tiempo en la zona y mantenga una distancia de, al menos, 40 centímetros (16 pulgadas) de distancia del equipo.

**Desactivadores de etiquetas de sistemas de vigilancia electrónica de artículos.** Los desactivadores de etiquetas que se usan en las tiendas pueden interferir con el funcionamiento de VNS Therapy, si se los usa cerca del generador. Pueden producirse activaciones accidentales o se puede detener los pulsos. Mantenga una distancia de, al menos, 60 centímetros (2 pies) de los desactivadores de etiquetas, para evitar interferencias.

**Dispositivos con campos electromagnéticos fuertes.** Los dispositivos eléctricos o electromecánicos con un fuerte campo magnético estático o intermitente pueden provocar la activación repentina del generador. Estos dispositivos pueden incluir imanes potentes, tabletas electrónicas y sus cubiertas, máquinas para cortar el cabello, vibradores, desactivadores de etiquetas antirrobo y altoparlantes. Mantenga una distancia de, al menos, 20 centímetros (8 pulgadas) entre su torso y este tipo de equipos. Si el generador de su dispositivo se detiene mientras se encuentra en un campo electromagnético fuerte, aléjese del lugar para que el dispositivo pueda volver a funcionar normalmente. Algunos equipos médicos, procedimientos e intervenciones quirúrgicas que emplean instrumentos eléctricos pueden afectar el funcionamiento del sistema VNS Therapy e incluso dañar el generador o el cable, en ciertas ocasiones.

Avísele al personal médico que tiene un dispositivo implantado en el pecho.

Llame siempre a su médico antes de realizarse pruebas médicas que puedan afectar al sistema VNS Therapy o verse afectadas por este, según lo indicado en esta sección. Podría ser necesario tomar medidas de precaución.

**Procedimientos de diagnóstico habituales.** La mayoría de los procedimientos de diagnóstico habituales, como el diagnóstico por ecografía o las radiografías (rayos x), no deberían afectar al sistema VNS Therapy.

**Mamografías.** Ya que el generador está implantado en el pecho, podría ser necesario que se ubique en el mamógrafo de forma distinta a la habitual. De lo contrario, el dispositivo se podría ver como una sombra en la mamografía. Esto puede dificultar o imposibilitar la detección de lesiones o nódulos en esa área. Avise al médico y al mamografista que tiene el dispositivo implantado.

**Radioterapia.** La radioterapia, las bombas de cobalto y los aceleradores lineares podrían dañar el generador. Hasta la fecha, no se han realizado pruebas al respecto. No se conoce el efecto que puede tener la radiación sobre el dispositivo.

Hable con el médico si tiene que hacer radioterapia.

**Otros procedimientos.** La desfibrilación externa y otros procedimientos para tratar problemas cardíacos, al igual que la litotricia extracorpórea por ondas de choque, la diatermia y la electrocauterización, podrían dañar el generador. Si le realizaron algunos de estos procedimientos y su médico no lo sabía, haga revisar el generador. Si bien el diagnóstico por ecografía no debería



afectar al sistema VNS Therapy, la terapia con ultrasonido podría dañar el generador o herirlo a usted, por accidente. Mientras el generador está estimulando o se lo está configurando o probando, puede afectar, por poco tiempo, el funcionamiento de los equipos que se encuentren cerca. Si esto sucede, aléjese, al menos, 1,8 metros (6 pies) de esos equipos.

**Radio y audífonos.** El generador puede afectar otros aparatos que funcionan en la frecuencia de entre 30 kHz y 100 kHz. Los audífonos y las radios de transistores funcionan en esta frecuencia. En principio, el generador podría afectarlos, pero aún no se han informado efectos. No se ha llevado a cabo un análisis en profundidad, por lo que se desconocen los efectos.

**Otros dispositivos implantados.** El generador puede afectar otros dispositivos médicos implantados, tales como los marcapasos y los desfibriladores implantables. Sus posibles efectos pueden incluir problemas de sensibilidad, lo que podría producir que el generador responda de forma inadecuada.

## **6. PRECAUCIONES — IMANES**

Después de la cirugía, el médico le proporcionará dos imanes y accesorios. Los imanes están conformados por un imán de alta potencia recubierto con un revestimiento plástico, en forma de reloj. En condiciones normales de uso, los imanes deberían funcionar por unos 3 años.

**Lleve los imanes con usted.** Siempre lleve los imanes con usted. Enséñeles a sus familiares o cuidadores cómo usarlos.

**Otros dispositivos implantados.** No coloque el imán sobre un marcapasos, ya que podría afectar el funcionamiento del marcapasos y modificar su ritmo cardíaco. No coloque el imán encima de un desfibrilador (o DCI), ya que podría apagar el dispositivo.

**Daños causados por el imán.** Nunca deje o guarde los imanes cerca de tarjetas de crédito, televisores, computadoras, discos de computadora, hornos microondas, relojes, otros imanes o artículos afectados por fuertes campos magnéticos.

Manténgalos a una distancia de, al menos, 25 centímetros (10 pulgadas) de estos artículos.

Si no sabe cómo usar los imanes o tiene dudas, pregúntele a su médico para que le muestre cómo hacerlo.

## **7. EFECTOS SECUNDARIOS**

Los eventos adversos estadísticamente significativos observados durante los estudios clínicos se mencionan en orden alfabético: ataxia (pérdida de la capacidad para coordinar el movimiento muscular), dispepsia (indigestión), disnea (falta de aliento, dificultad para respirar), hipoestesia (sentido del tacto distorsionado), aumento de la tos, infección, insomnio (incapacidad de dormir), laringismo (espasmos en la garganta o la laringe), náuseas, dolor, parestesia (hormigueo de la piel), faringitis (inflamación de la faringe o la garganta), alteraciones en la voz (ronquera), vómitos. Los eventos adversos observados en los estudios clínicos de la función AutoStim fueron similares.

---

### **LivaNova USA, Inc.**

100 Cyberonics Boulevard  
Houston, Texas 77058, EE. UU.  
Tel.: +1 (281) 228-7200/1 (800) 332-1375  
Fax: +1 (281) 218-9332

[www.livanova.com](http://www.livanova.com)

Breve resumen para pacientes  
con epilepsia en EE. UU.  
DHF1000-7032/1

© 2015-2022 LivaNova, PLC, London, Reino Unido. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas y los nombres comerciales son propiedad de LivaNova o propiedad de las filiales consolidadas de LivaNova y están protegidos por las leyes de propiedad intelectual aplicables. Únicamente por comodidad, las marcas registradas y los nombres comerciales de LivaNova pueden aparecer sin los símbolos ® o TM, pero tales referencias no pretenden indicar en modo alguno que LivaNova no hará valer, en la máxima medida permitida por la legislación aplicable, los derechos de LivaNova sobre estas marcas registradas y nombres comerciales. Se requiere la autorización previa de LivaNova para el uso o la reproducción de dichos derechos de propiedad intelectual.

# Descubra si VNS Therapy™ podría ser adecuado para usted:

responda este cuestionario o devuelva  
la tarjeta de la página siguiente para  
conectarse con nosotros.



**Llame sin cargo al:**  
1-888-867-7846



**Hable** con su médico



**Visite** [VNSTherapy.com](http://VNSTherapy.com)



**Únase a nosotros** en Facebook  
[www.facebook.com/VNSTherapyforEpilepsy](http://www.facebook.com/VNSTherapyforEpilepsy)



LivaNova USA, Inc.,  
100 Cyberonics Boulevard,  
Houston, Texas 77058 EE. UU.,  
Tel.: +1 (800) 332-1375  
Fax: +1 (281) 218-9332

LivaNova Belgium NV,  
Ikarostraat 83,  
1930 Zaventem, Bélgica  
Tel.: +32 2 720 95 93  
Fax: +32 2 720 60 53

©2023 LivaNova USA, Inc, una filial de propiedad  
total de LivaNova PLC. Todos los derechos  
reservados. LivaNova®, SenTiva™, SenTiva Duo™  
AspireSR™ y VNS Therapy™ son marcas  
comerciales registradas de LivaNova USA, Inc.

**LivaNova**  
Health innovation that matters

[www.VNSTherapy.com](http://www.VNSTherapy.com)  
EPI-2300062