

Protección contra embolia cerebral

con el
Sistema de protección cerebral
SENTINEL™



Guía para los pacientes
y sus familias



Su equipo de cardiología le ha recomendado someterse a una valvuloplastia aórtica transcateteral (transcatheter aortic valve replacement, TAVR) para tratar la estenosis valvular aórtica grave.

El propósito de esta guía es ayudarle a comprender más acerca del sistema de protección cerebral SENTINEL™ que se podría utilizar en el procedimiento de TAVR para minimizar el riesgo de un derrame cerebral.

Después de revisar esta información, asegúrese de hablar sobre todas las preguntas que tenga con su equipo de cardiología.

Índice

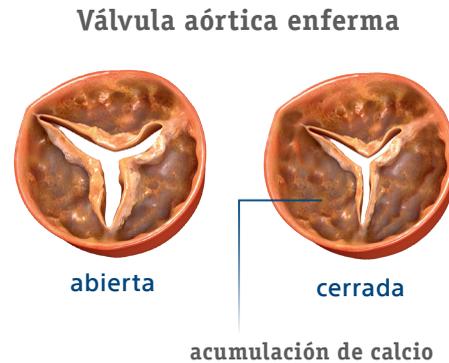
- 4 Estenosis aórtica grave
- 4 Riesgo de derrame cerebral con TAVR
- 5 Reducción del riesgo de derrame cerebral con SENTINEL Sistema de protección cerebral (Cerebral Protection System, CPS)
- 6 Funcionamiento del CPS SENTINEL

Estenosis aórtica grave

La estenosis valvular aórtica grave se produce cuando las hojuelas de las válvulas aórticas se vuelven rígidas, con lo que se reduce su flexibilidad y capacidad para abrirse y cerrarse correcta y totalmente. Esto provoca que la abertura de la válvula se vuelva más estrecha (estenosis). Y este estrechamiento reduce y restringe el flujo de sangre, haciendo que el corazón deba trabajar más.

La estenosis valvular aórtica grave es una enfermedad progresiva relacionada con la edad, y la causa más frecuente es la acumulación gradual de calcio (depósitos minerales) sobre las hojuelas de la válvula aórtica.

La valvuloplastia aórtica transcatestral (transcatheter aortic valve replacement, TAVR) es un procedimiento menos invasivo en el que se reemplaza la válvula aórtica enferma *sin* abrirle el pecho para llegar al corazón. El TAVR puede salvar vidas y mejorar de forma significativa la calidad de vida, pero, como todos los procedimientos médicos, puede tener riesgos.



Riesgo de derrame cerebral con TAVR

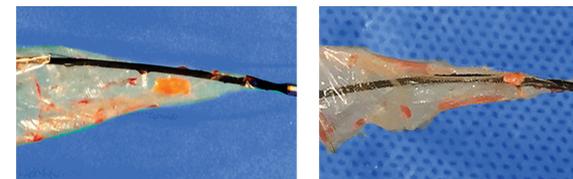
La sangre transporta nutrientes esenciales y oxígeno al cerebro. Un derrame cerebral se produce cuando se interrumpe el suministro de sangre a una parte del cerebro. Durante el procedimiento de TAVR, es posible que partes de la válvula cardíaca calcificada, u otros residuos, se suelten y se desplacen por las arterias hacia el cerebro. Este material se llama restos embólicos y puede bloquear el flujo de sangre al cerebro, lo que puede provocar daño a largo plazo. Lamentablemente, el daño es difícil de predecir.



Reducción del riesgo de derrame cerebral

El CPS de SENTINEL™ es el primer y único dispositivo en EE. UU. que ofrece protección contra el riesgo de derrame cerebral durante el TAVR. Su funcionamiento consiste en capturar restos embólicos que se quitan durante el TAVR antes de que lleguen al cerebro.

Ensayos clínicos con más de 3500 pacientes han demostrado que el dispositivo SENTINEL es seguro y eficaz. La tecnología de protección cerebral SENTINEL se ha utilizado para proteger a miles de pacientes en todo el mundo y es el dispositivo de protección contra embolia más estudiado en el campo.



Restos embólicos capturados por el dispositivo SENTINEL

El CPS SENTINEL capturó restos embólicos visibles que se dirigían al cerebro en el

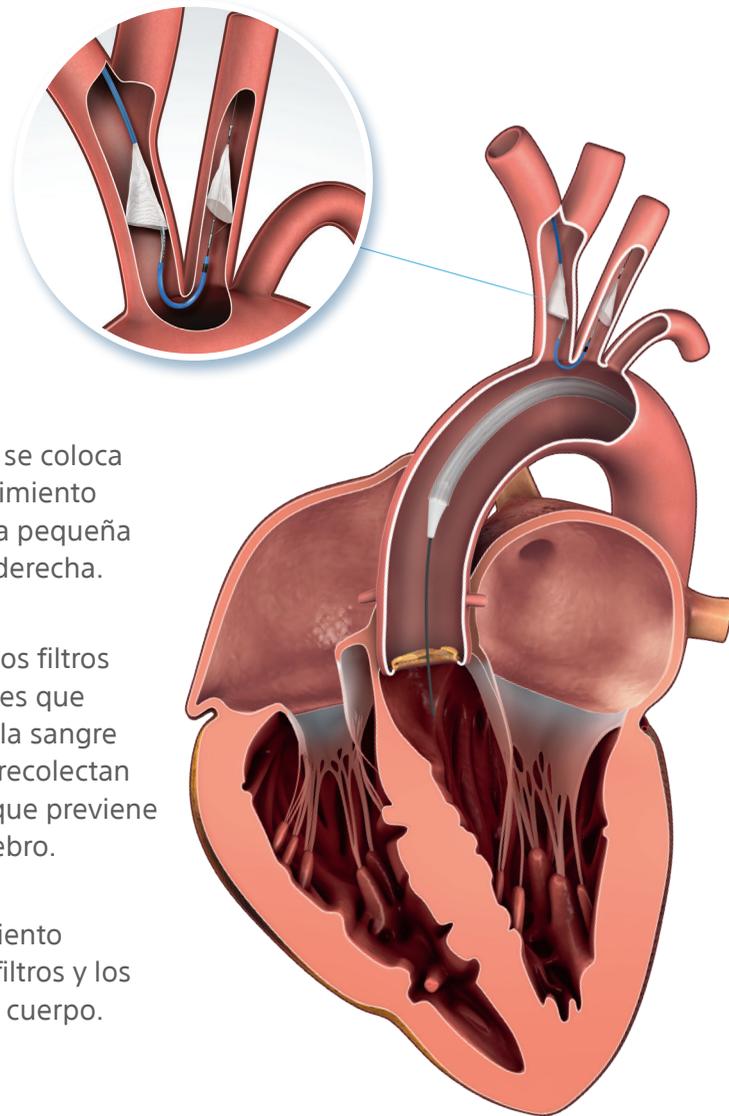
99%
de los casos de TAVR.¹

Los estudios muestran una reducción de más del

60%

en accidentes cerebrovasculares relacionados con el TAVR en los casos en los que se utilizó la protección cerebral SENTINEL.¹

Funcionamiento del sistema de protección cerebral SENTINEL™



- 1** El dispositivo SENTINEL se coloca al comienzo del procedimiento de TAVR a través de una pequeña punción en la muñeca derecha.
- 2** Se colocan dos pequeños filtros en las arterias principales que transportan el 90 % de la sangre al cerebro. Estos filtros recolectan los restos quitados, lo que previene que se trasladen al cerebro.
- 3** Al finalizar el procedimiento de TAVR, se quitan los filtros y los restos recolectados del cuerpo.



“Un solo episodio de derrame cerebral ya es demasiado. Al capturar y eliminar los restos embólicos, el dispositivo de CPS de SENTINEL puede ofrecer un beneficio de protección único.”

– Dr. Samir Kapadia, Cleveland Clinic

“Ahora podemos eliminar los restos que de otro modo tendrían el potencial para llegar al cerebro de los pacientes. Es un paso importante en el aumento de la seguridad del TAVR.”

– Dr. Raj Makkar, Cedars-Sinai Medical Center

El TAVR™ protegido con el sistema de protección cerebral SENTINEL brinda tranquilidad para usted y sus seres queridos.

Consulte con su equipo de cardiología cómo puede reducir el riesgo de sufrir un derrame cerebral, antes del procedimiento de TAVR.

Para obtener más información acerca de la protección contra embolia cerebral y el tratamiento de la estenosis aórtica grave, visite

TreatTheHeart.com

Notas del equipo de cardiología

Como con cualquier dispositivo médico, existen riesgos asociados con el uso del sistema de protección cerebral SENTINEL. Los riesgos incluyen, entre otros, los siguientes:

- Infección
- Lesión de los vasos sanguíneos
- Derrame cerebral
- Muerte

Se han informado problemas específicos del uso de SENTINEL en una pequeña cantidad de pacientes y, por lo general, han desaparecido en 30 días. El uso de SENTINEL durante el procedimiento queda solo a consideración del médico.

Las ilustraciones son para fines informativos; no representan el tamaño ni los resultados clínicos reales. Las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

Respaldado por



American
Association of
Neurological
Surgeons



Society of
NeuroInterventional
Surgery

SNIS

Síguenos en Facebook:

@TreatYourHeartProtectYourBrain

1. Ensayos clínicos de SENTINEL

**Boston
Scientific**
Advancing science for life™

Interventional Cardiology

300 Boston Scientific Way
Marlborough, MA 01752-1234

www.bostonscientific.com

© 2019 Boston Scientific Corporation
o sus filiales. Todos los derechos
reservados.

SH-573320-AB-SPN