

# Información para el paciente

Reparación de comunicación  
interauricular (CIA)





# Índice

Descripción general . . . . .	4
Síntomas . . . . .	5
Causas . . . . .	5
Diagnóstico . . . . .	6
Tratamiento . . . . .	6
Procedimiento . . . . .	7
Dispositivo / ¿Qué es el GORE® CARDIOFORM ASD Occluder y de qué está hecho? . . . . .	8
¿Cómo funciona el GORE® CARDIOFORM ASD Occluder? . . . . .	11
Preguntas frecuentes . . . . .	12
Complicaciones . . . . .	16
Glosario . . . . .	17
Recursos . . . . .	20

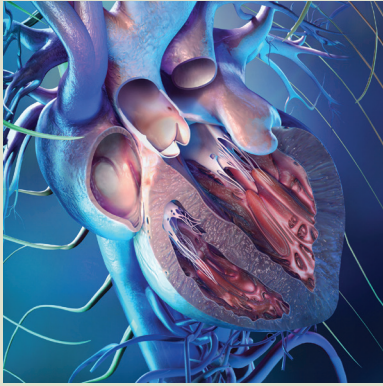






El propósito de este folleto es ofrecer información básica sobre el GORE® CARDIOFORM ASD Occluder y sobre la reparación de **comunicaciones interauriculares (CIA)** para ayudarle a tomar una decisión fundada sobre sus opciones de tratamiento. Debe consultarle a su médico cualquier pregunta o inquietud que tenga sobre el diagnóstico o el tratamiento de su enfermedad.

W. L. Gore & Associates lleva más de cuatro décadas fabricando productos para casi todos los campos de la medicina, con un frecuente uso de la tecnología para contribuir a mejorar el modo en que se realizan los procedimientos. Hasta la fecha se han implantado más de 40 millones de dispositivos médicos Gore en todo el mundo.



Un orificio en el tabique auricular permite un flujo sanguíneo anómalo desde la aurícula izquierda hacia la aurícula derecha. Esto provoca un exceso de sangre en el lado derecho del corazón y un exceso de flujo sanguíneo a los pulmones. Cuanta más sangre se desvía, más tienen que trabajar el corazón y los pulmones. Este esfuerzo adicional puede provocar el debilitamiento o la dilatación del lado derecho del corazón.

## Descripción general

### ¿Qué es una comunicación interauricular?

Una **comunicación interauricular (CIA)** suele ser un defecto congénito (presente al nacer) del corazón que permite que la sangre fluya entre las **aurículas** izquierda y derecha a través de un orificio. Este «orificio en el corazón» puede ser tan pequeño como la punta de un lápiz o tan grande como todo el **tabique interauricular**. Si el defecto no se cierra por sí solo, el médico puede recomendar que sea tratado.

Con el tiempo, puede producirse una dilatación del lado derecho del corazón y la aparición de latidos irregulares. Una **CIA** puede dar lugar a hipertensión pulmonar (presión sanguínea alta en las **arterias** de los **pulmones**), que puede contribuir al desarrollo de congestión **pulmonar**. Si no se trata, la hipertensión pulmonar puede provocar una insuficiencia cardíaca. En algunas personas, una **CIA** puede permitir el paso de coágulos de sangre a través del corazón hasta el cerebro, lo que puede dar lugar a un **accidente cerebrovascular**.



# Síntomas

Las complicaciones de una **CIA** tienden a desarrollarse con el tiempo. Es por esto por lo que la mayoría de los médicos consideran que cerrar el defecto puede evitar problemas médicos graves en el futuro.

Aunque la mayoría de las personas con una **CIA** pueden no tener síntomas, los síntomas de la **CIA** pueden incluir falta de aliento, fatiga y dificultad respiratoria al hacer ejercicio.

# Causas

Se desconocen las causas exactas de la **CIA**. Muchas **CIA** se cierran de forma espontánea en los primeros años de vida. La CIA es uno de los defectos congénitos de corazón que se observan con más frecuencia en los adultos.





# Diagnóstico

## ¿Cómo se diagnostica una CIA?

La **CIA** se descubre habitualmente durante una revisión médica ordinaria cuando un médico oye un sonido adicional en el corazón (un murmullo). Dado que no todos los murmullos en el corazón se deben a una CIA, el médico escuchará generalmente el corazón durante un periodo de tiempo antes de decidir si es necesario llevar a cabo otras evaluaciones para obtener un diagnóstico. Las pruebas diagnósticas principales para la **CIA** no son invasivas e incluyen ecografías. La ecografía utiliza ondas sonoras para evaluar la estructura del corazón y la dirección del flujo sanguíneo.

# Tratamiento

## Procedimiento con catéter

Este procedimiento se realiza en el laboratorio de cateterismo cardíaco. La duración del procedimiento es de aproximadamente entre una y dos horas. Se utiliza un anestésico local en el lugar de la punción, además de anestesia general o sedación consciente. El periodo de hospitalización habitual es de 6 a 24 horas. La mayoría de los pacientes pueden retomar sus actividades habituales en aproximadamente una semana.

## Cierre quirúrgico

La reparación quirúrgica consiste en coser un parche directamente sobre el defecto. Este procedimiento a corazón abierto deja una cicatriz y requiere habitualmente una hospitalización de tres a cinco días y una recuperación en casa de unas cuatro semanas.



# El procedimiento

## ¿Cómo se realizan los procedimientos con catéter para cerrar una CIA?

Los médicos llevan muchos años realizando procedimientos con **catéter** en el corazón para diagnosticar y tratar las enfermedades cardíacas. El cierre con **catéter** de una **CIA** consiste en colocar un implante permanente, como el GORE® CARDIOFORM ASD Occluder, mediante un procedimiento mínimamente invasivo (sin cirugía, generalmente con una pequeña incisión o corte en la piel).

Un procedimiento de **cateterismo cardíaco** para el cierre de una **CIA** tarda habitualmente de una a dos horas en completarse. Se utiliza a menudo anestesia general para mantener dormido al paciente durante el procedimiento.

Mientras el paciente está dormido, se colocará una sonda ecográfica en el **esófago** (el tubo que va de la boca al estómago) o en una vena que permitirá al médico ver el corazón durante el procedimiento. Esto ayudará a asegurar una colocación precisa del dispositivo de cierre de la **CIA**.

Se insertará un **catéter** (un tubo largo, estrecho y hueco) en un **vaso sanguíneo** a través de una pequeña incisión, generalmente situada en la parte interior del muslo. El **catéter** se hará entonces avanzar hasta que llegue al corazón. A continuación, se hará pasar el dispositivo de cierre de la **CIA** a través del **catéter** hueco hasta el corazón, donde se colocará para cerrar el **defecto cardíaco**.



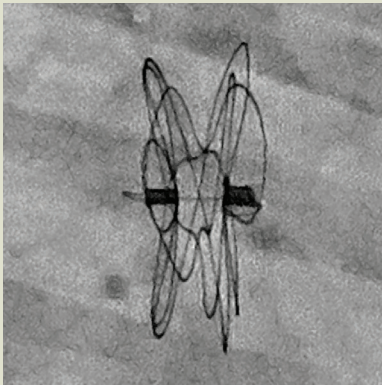


Imagen fluoroscópica del  
GORE® CARDIOFORM ASD Occluder



## Cierre no quirúrgico de las comunicaciones interauriculares

El dispositivo de cierre de la **CIA** se desprende del **catéter** y se deja en el corazón, evitando así el flujo anómalo de sangre entre las dos cámaras.

El médico utilizará dos tipos de imágenes para ver el dispositivo de cierre de la **CIA** mientras lo coloca en el corazón. Se utiliza una imagen fluoroscópica (radiográfica) para ver la estructura metálica del dispositivo de cierre de la **CIA**, y una imagen ecográfica para permitir al médico ver las estructuras del corazón y el flujo sanguíneo.

## Dispositivo


### ¿Qué es el GORE® CARDIOFORM ASD Occluder y de qué está hecho?

El GORE® CARDIOFORM ASD Occluder es un dispositivo mínimamente invasivo diseñado para el cierre de una **CIA** mediante **cateterismo cardíaco**. Es un implante permanente que consiste en una estructura de alambre, generalmente circular, cubierta por un material delgado de PTFEe. El material de PTFEe, inventado y fabricado por Gore, se ha utilizado durante más de 40 años en cirugía cardíaca a corazón abierto, y tiene un historial de probada seguridad en implantes médicos. La estructura de alambre está hecha de una aleación metálica de níquel y titanio (llamada nitinol), con un núcleo de platino (para lograr una mayor visibilidad).





*Dispositivo de cierre GORE® CARDIOFORM ASD Occluder*



El médico le puede recomendar que evite la actividad física intensa durante al menos dos semanas para que el implante tenga tiempo de consolidarse.

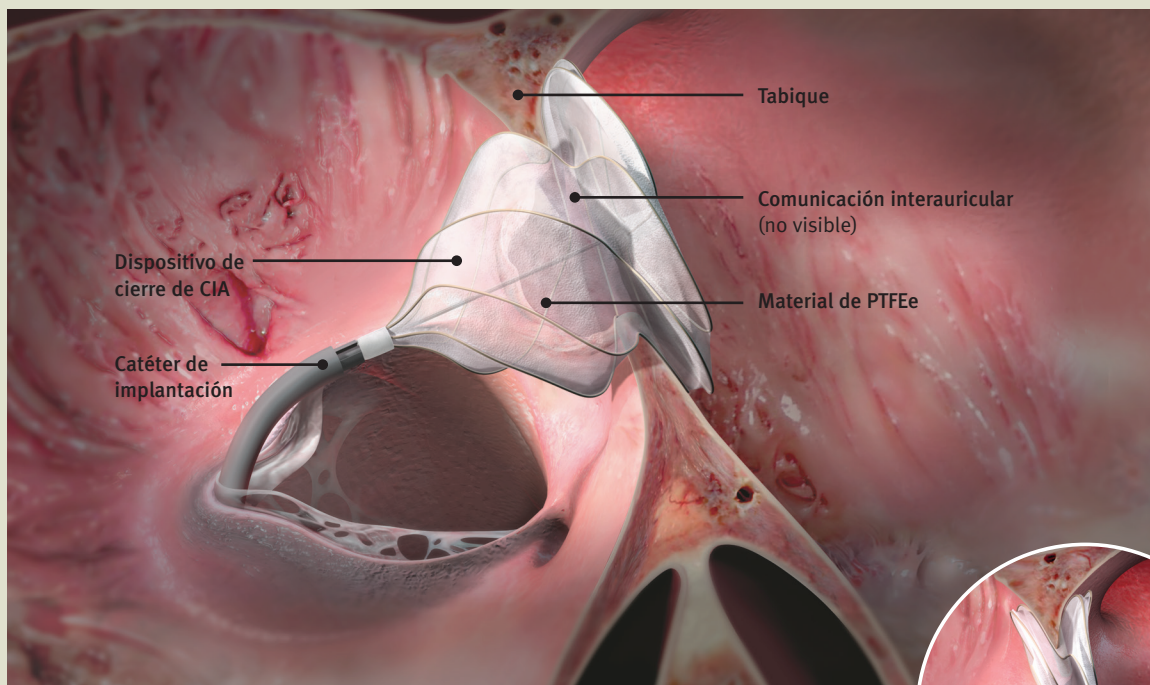
## ¿Qué diferencia hay entre un procedimiento con catéter y una intervención quirúrgica?

La opción quirúrgica requiere que se realice una incisión en el pecho para dejar expuesto el corazón. Un sistema de circulación extracorporeal bombea la sangre en lugar de hacerlo el corazón, mientras este está parado y abierto, de modo que el cirujano pueda cerrar el defecto en el corazón con un parche de un material especial. Los pacientes quirúrgicos requieren habitualmente pasar la noche en una unidad de cuidados intensivos (UCI) y permanecer en el hospital de dos días a una semana.

El **cateterismo cardíaco** para cerrar una **CIA** puede implicar una estancia más corta en el hospital (habitualmente solo pasar la noche), una cicatriz más pequeña (generalmente en la pierna en vez de en el pecho) y una recuperación más fácil y rápida.

Debe tratar en detalle con su médico estas diferentes opciones de tratamiento de la CIA para decidir cuál es la mejor para usted o para su hijo.

## ¿Cómo funciona el GORE® CARDIOFORM ASD Occluder?




Representación artística

Dispositivo de cierre de CIA completamente desplegado en el defecto

Una vez dentro del corazón, la estructura de alambre del GORE® CARDIOFORM ASD Occluder, cubierta por el material de PTFEe, se despliega para formar el dispositivo a ambos lados de la comunicación entre las aurículas derecha e izquierda.

El médico elegirá un dispositivo GORE® CARDIOFORM ASD Occluder de un tamaño adecuado a fin de cubrir el orificio. El material de PTFEe actúa como un marco al que se adhieren las células. Con el tiempo, el propio tejido del paciente cubrirá completamente el dispositivo.



A close-up photograph of a family of four. On the left, a woman with short dark hair, wearing an orange top, looks down at a young boy. The boy, wearing a light blue and white striped shirt, is smiling broadly and looking at a red apple held in front of him. On the right, a man with short dark hair and glasses, wearing a striped shirt, looks down at a young girl. The girl, wearing a yellow top, is looking down at the apple. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting an outdoor setting.

Se han implantado más de  
40 millones de dispositivos  
médicos Gore en todo el mundo.



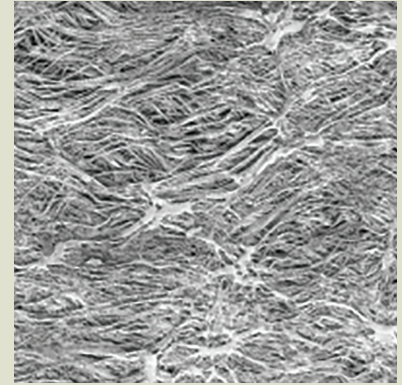
# Preguntas frecuentes

## ¿Cómo responderá mi organismo a un implante permanente?

Tanto el material de PTFEe como el alambre que se utilizan en el GORE® CARDIOFORM ASD Occluder tienen un probado y prolongado historial de seguridad dentro del organismo. Ambos materiales son aceptados por el organismo y no es probable que provoquen una respuesta biológica negativa. A los pocos días de haberse implantado el dispositivo, el propio tejido de su organismo comenzará a infiltrarse en el material de PTFEe, lo que permitirá que el GORE® CARDIOFORM ASD Occluder funcione como un implante permanente.

## ¿Se verá afectado el GORE® CARDIOFORM ASD Occluder por el entorno exterior?

No. El implante Gore no se verá afectado por los métodos médicos de diagnóstico por la imagen, los electrodomésticos ni los sensores de seguridad. La claridad de las imágenes médicas, como las **imágenes por resonancia magnética (RM)**, puede reducirse levemente debido a la estructura de alambre del GORE® CARDIOFORM ASD Occluder. Por este motivo, debe informar al técnico de imagen de la presencia en su corazón o en el de su hijo del GORE® CARDIOFORM ASD Occluder.



El PTFEe de Gore está especialmente concebido para obtener un cierre óptimo. A nivel microscópico (mostrado arriba), la estructura abierta de PTFEe permite una cobertura completa del tejido.



Miles de personas en todo el mundo se han sometido a procedimientos con catéter para la CIA.

## ¿Qué ocurrirá después del procedimiento?

Después del procedimiento puede notar temporalmente un pequeño dolor en el lugar de la incisión del **catéter** y puede tener un leve dolor de garganta debido a la sonda ecográfica. Ingresará en el hospital antes del procedimiento y generalmente será dado de alta al día siguiente. Tras el procedimiento, el médico realizará una radiografía de tórax y una evaluación ecográfica para comprobar que el dispositivo está colocado correctamente.

Tendrá una venda grande colocada sobre la incisión practicada para el cateterismo entre cuatro y seis horas. La mayoría de las personas pueden volver a un nivel de actividad normal (de leve a moderada) en uno o dos días. El médico le puede recomendar que evite la actividad física intensa durante al menos dos semanas para que el implante tenga tiempo de consolidarse.

Deberá volver a ver al médico varias veces durante el siguiente año para pruebas de seguimiento y de monitorización del corazón.

El médico le recetará también un tratamiento **antiagregante plaquetario y/o anticoagulante**, que deberá seguir durante seis meses como mínimo después del procedimiento para evitar la formación de coágulos sanguíneos.



## ¿Tienen siempre éxito los cierres con catéter de una CIA?

No todas las **CIA** se pueden cerrar mediante cateterismo. Por ejemplo, su **CIA** puede ser demasiado grande para cerrarse adecuadamente con un dispositivo de cierre con **catéter**. En algunos casos, la anatomía del corazón puede no ser adecuada para el dispositivo de cierre de la **CIA**, o los **vasos sanguíneos** pueden no ser adecuados para el sistema de implantación del **catéter**.

En caso de que su CIA no pueda cerrarse mediante un procedimiento con **catéter**, usted y su médico deberán considerar otras opciones de tratamiento, que pueden incluir la cirugía a corazón abierto. El médico le explicará los detalles de otras opciones de tratamiento, incluidos los posibles riesgos y complicaciones.



# Complicaciones

## ¿Cuáles son los posibles riesgos del procedimiento con catéter?

**Riesgos:** Existen riesgos relacionados con los procedimientos de **cateterismo cardíaco**, así como riesgos adicionales que pueden estar relacionados con el dispositivo implantado. Los posibles riesgos incluyen, entre otros:

- Repetición del procedimiento de cierre de la comunicación interauricular
- Embolización del dispositivo
- Nueva arritmia que necesite tratamiento
- Intervención por fallo o falta de eficacia del dispositivo
- Complicaciones en el lugar de acceso que necesiten cirugía, procedimiento intervencionista, transfusión o la prescripción de medicamentos
- Trombosis o evento tromboembólico que provoque secuelas clínicas
- Perforación de una estructura cardiovascular por el dispositivo
- Fractura del dispositivo que provoque secuelas clínicas o requiera una intervención quirúrgica
- Embolia gaseosa
- Infarto de miocardio
- Taponamiento pericárdico
- Paro cardíaco
- Insuficiencia renal
- Septicemia
- Derrame pericárdico o pleural significativo que necesite drenaje
- Hemorragia considerable
- Endocarditis
- Dolor de cabeza o migraña
- Accidente isquémico transitorio o accidente cerebrovascular
- Muerte

Si el dispositivo se desprendiera, puede que tenga que volver al laboratorio de cateterismo o al quirófano para su retirada. Una intervención quirúrgica tras la colocación del dispositivo puede ser más difícil y presentar un mayor riesgo.

Si tiene alguna pregunta, consulte con su médico.

# Glosario

## **Accidente cerebrovascular**

Pérdida repentina de la actividad del cerebro causada por el bloqueo o la rotura de un **vaso sanguíneo** que riega el cerebro.

## **Accidente isquémico transitorio**

Es un «aviso de **accidente cerebrovascular**» o un «miniaccidente cerebrovascular» que produce síntomas similares a los del accidente cerebrovascular pero no causa un daño permanente.

## **Antiagregante plaquetario y/o tratamiento anticoagulante**

Medicamento que ayuda a prevenir la formación de coágulos de sangre.

## **Aorta**

El mayor **vaso sanguíneo** del cuerpo. La **aorta** está conectada al **ventrículo** izquierdo del corazón. La **aorta** transporta sangre oxigenada al cuerpo.

## **Arritmia**

Pérdida del ritmo cardíaco regular.

## **Arteria pulmonar**

La **arteria** conectada al **ventrículo** derecho del corazón que lleva sangre baja en oxígeno a los **pulmones**.

## **Arteria/arterias**

**Vasos sanguíneos** que transportan al organismo sangre proveniente del corazón.

## **Aurícula/aurículas**

Las dos cámaras superiores del corazón (**aurícula** derecha e izquierda).



**Catéter**

Tubo hueco flexible diseñado para su inserción en un vaso sanguíneo con el fin de permitir la inyección o la retirada de líquidos, o a través del cual pueden implantarse dispositivos.

**Cateterismo cardíaco**

Procedimiento en el cual se hacen pasar catéteres por las **arterias** y/o las **venas** hasta el corazón, como en el cierre de una **CIA**.

**Comunicación interauricular (CIA)**

Abertura anómala entre las dos cámaras superiores del corazón.

**Defecto cardíaco**

Malformación del corazón.

**Ecocardiograma transesofágico (ETE)**

Un tipo de prueba utilizada para visualizar el corazón y las estructuras adyacentes.

**Émbolo**

Masa, como una burbuja de aire o un coágulo de sangre, que viaja por el torrente circulatorio, se atasca en un **vaso sanguíneo** pequeño y bloquea o disminuye el flujo de sangre.

**Endocarditis**

Enrojecimiento e inflamación de la membrana interna que recubre el corazón y sus válvulas.

**Esófago**

La parte del cuerpo que conecta la boca con el estómago.

**Hematoma**

Masa de sangre que es el resultado de la rotura de un **vaso sanguíneo**.

### **Imágenes por resonancia magnética (RM)**

Tipo de prueba que utiliza un campo magnético para visualizar el tejido corporal.

### **Ocluser**

Dispositivo utilizado para cerrar o bloquear una abertura.

### **PTFEe**

Polímero biocompatible que se ha utilizado en más de 40 millones de implantes.

### **Pulmón/pulmones**

Pareja de órganos respiratorios situados en el pecho, que retiran el dióxido de carbono y aportan oxígeno a la sangre. Hay un pulmón derecho y un pulmón izquierdo.

### **Tabique auricular**

La pared que divide las dos cámaras superiores del corazón.

### **Trombo**

Coágulo de sangre.

### **Vaso sanguíneo**

Son las vías por las que fluye la sangre por el cuerpo.

### **Vena pulmonar**

La **vena** que recibe sangre rica en oxígeno de los **pulmones** y la lleva al **ventrículo** izquierdo del corazón.

### **Vena/venas**

**Vasos sanguíneos** que llevan al corazón sangre proveniente del organismo.

### **Ventrículos (derecho e izquierdo)**

Las dos cámaras inferiores del corazón.

# Recursos

**Adult Congenital Heart Association • [www.achaheart.org](http://www.achaheart.org)**  
*(disponible en otros idiomas)*

**American College of Cardiology • [www.acc.org](http://www.acc.org)**

**American Heart Association • [www.americanheart.org](http://www.americanheart.org)**  
*(disponible en otros idiomas)*

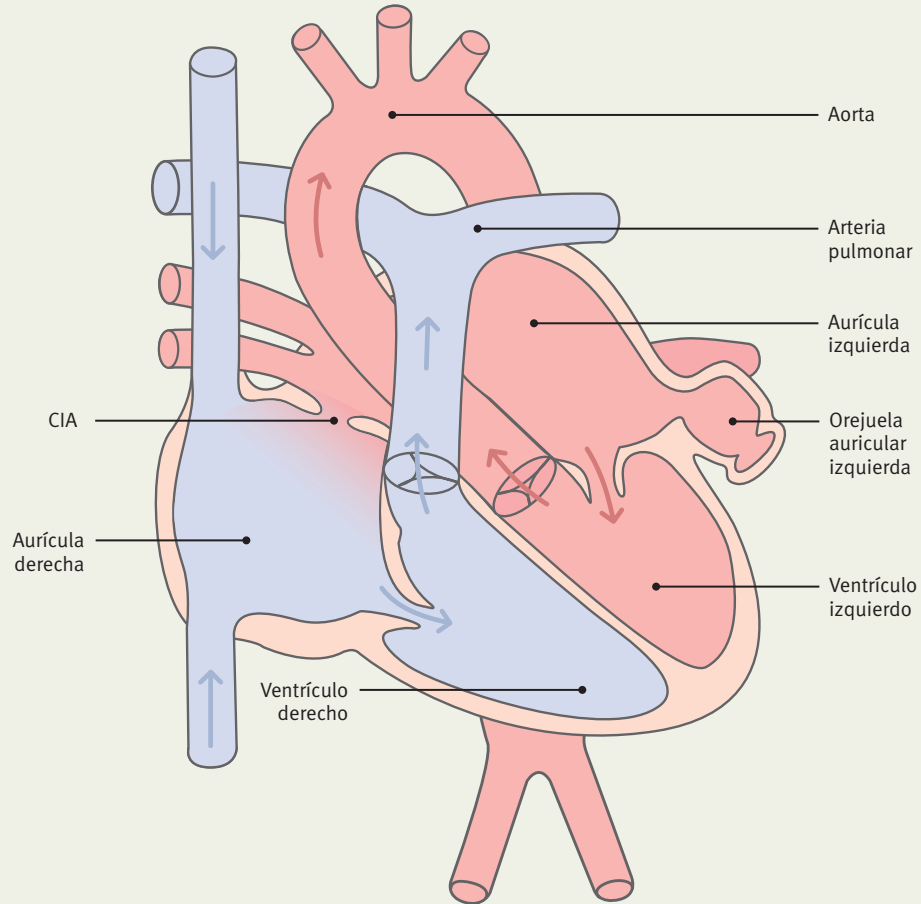
**Congenital Heart Information Network • [www.tchin.org](http://www.tchin.org)**

**The Heart Center Online • [www.theheartcenteronline.com](http://www.theheartcenteronline.com)**

**US National Library of Medicine • [www.medlineplus.gov](http://www.medlineplus.gov)**  
*(disponible en otros idiomas)*



# Diagrama de corazón con CIA



## Notas

---

---

---



**W. L. GORE & ASSOCIATES, INC.**

Flagstaff, AZ 86004

+65 67332882 (Asia Pacific)    800 437 8181 (United States)

00800 6334 4673 (Europe)    928 779 2771 (United States)

**[goremedical.com](http://goremedical.com)**

No todos los productos indicados están disponibles en todos los mercados.

GORE, CARDIOFORM, and designs are trademarks of W. L. Gore & Associates.

© 2019 W. L. Gore & Associates, Inc. AY1093-ES2 OCTOBER 2019