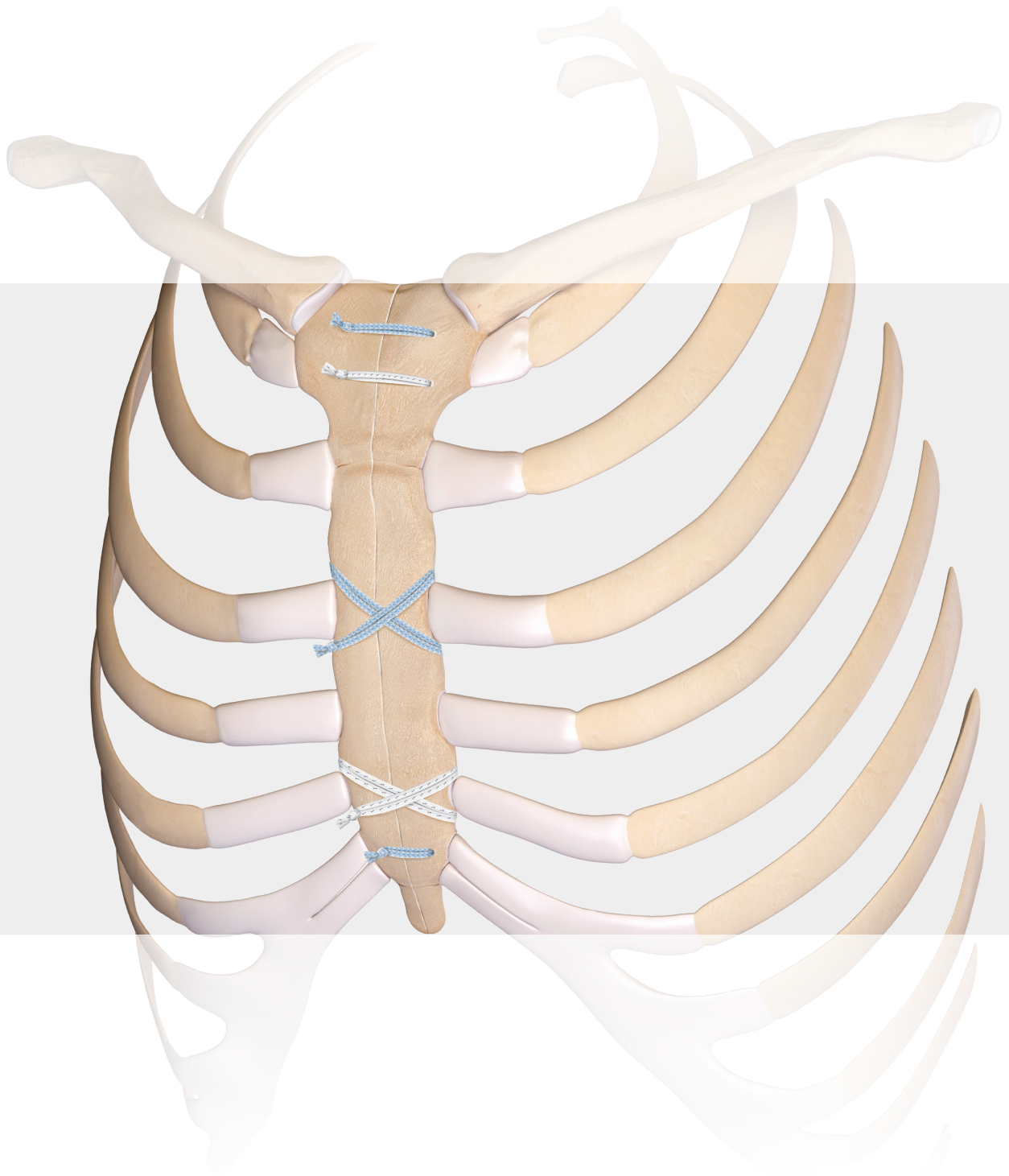


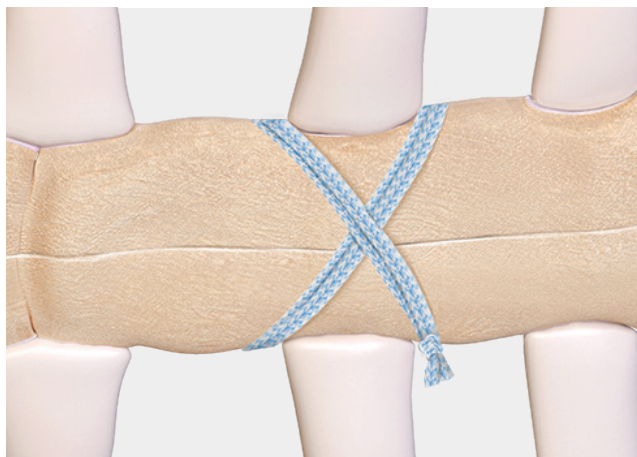
# Sistema de cierre esternal FiberTape®

Técnica quirúrgica de cierre de esternotomía media



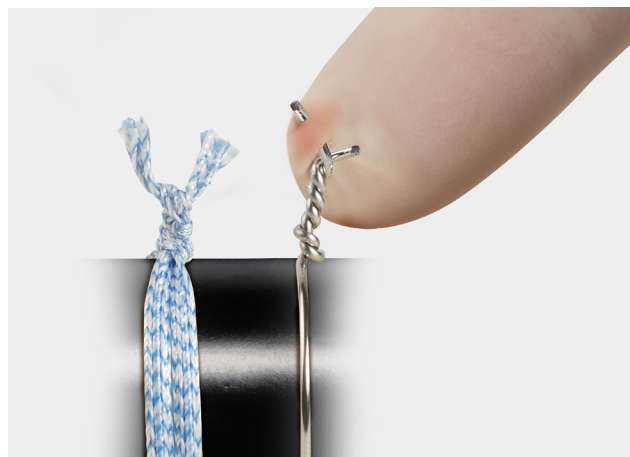
## Sistema de cierre esternal FiberTape®

El sistema de cierre esternal FiberTape es una alternativa no metálica a los alambres de acero inoxidable utilizados tradicionalmente para los procedimientos de cierre esternal. Su diseño de sutura de alta resistencia y sus propiedades biomecánicas hacen que el implante de cierre esternal FiberTape sea la opción ideal para gestionar las exigencias de la fijación de la esternotomía media.



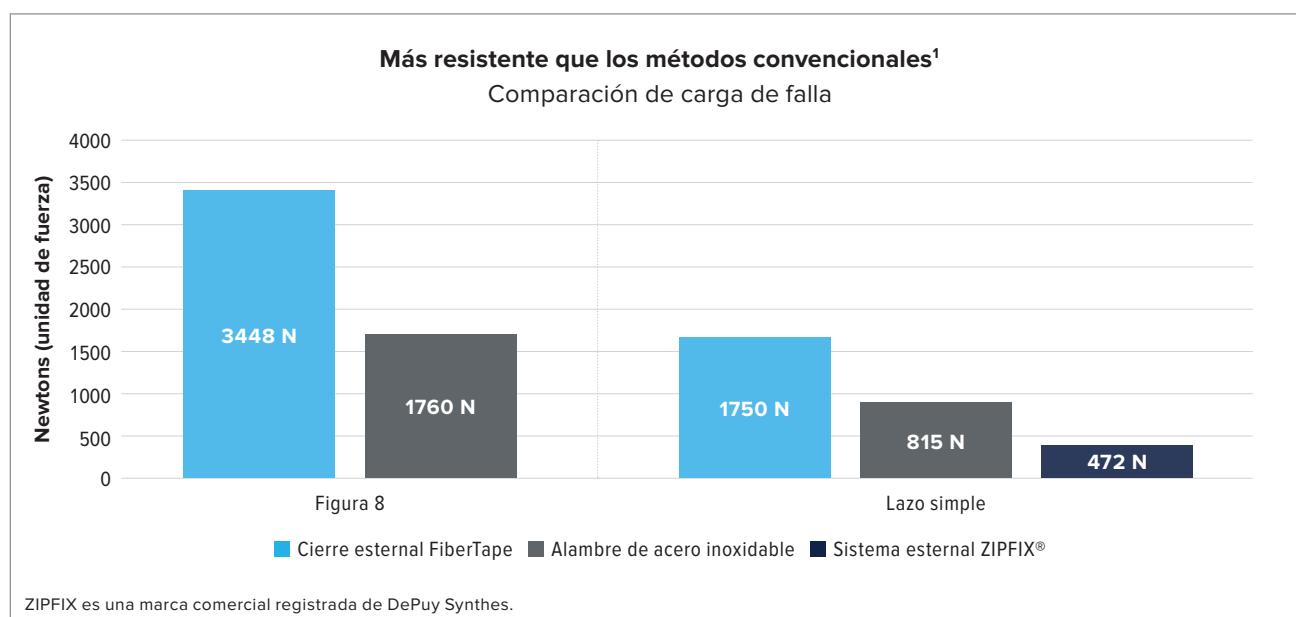
### Compresión de bajo perfil y de cobertura amplia

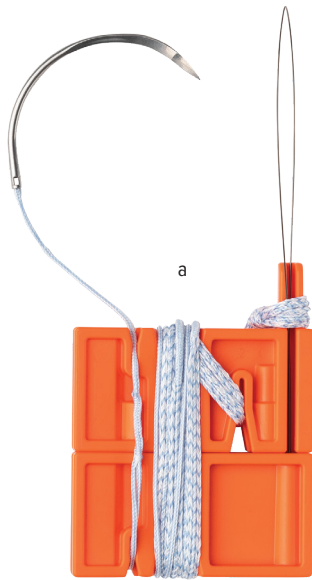
El diseño de sutura plana ayuda a prevenir el corte del hueso.



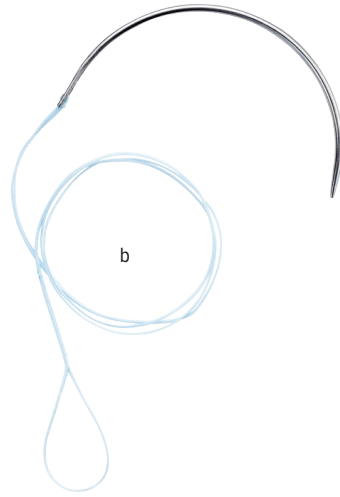
### Sin extremos metálicos afilados

Se elimina el riesgo de lesiones por pinchazos de alambre y se minimiza potencialmente la irritación en los pacientes.





Implante de cierre externo FiberTape® con aguja cortante



Aguja de pasaje de punta roma con sutura de transporte

### Diseñado de manera única para la eficiencia en el quirófano

Para facilitar su colocación a través del esternón y alrededor de este, la sutura se ensambla previamente en un dispositivo de carga con una aguja de corte engrosada y un nudo previamente atado. Si se prefiere, también está disponible una aguja de pasaje de punta roma con sutura de transporte para pasar la sutura FiberTape a través del espacio intercostal y alrededor del esternón.

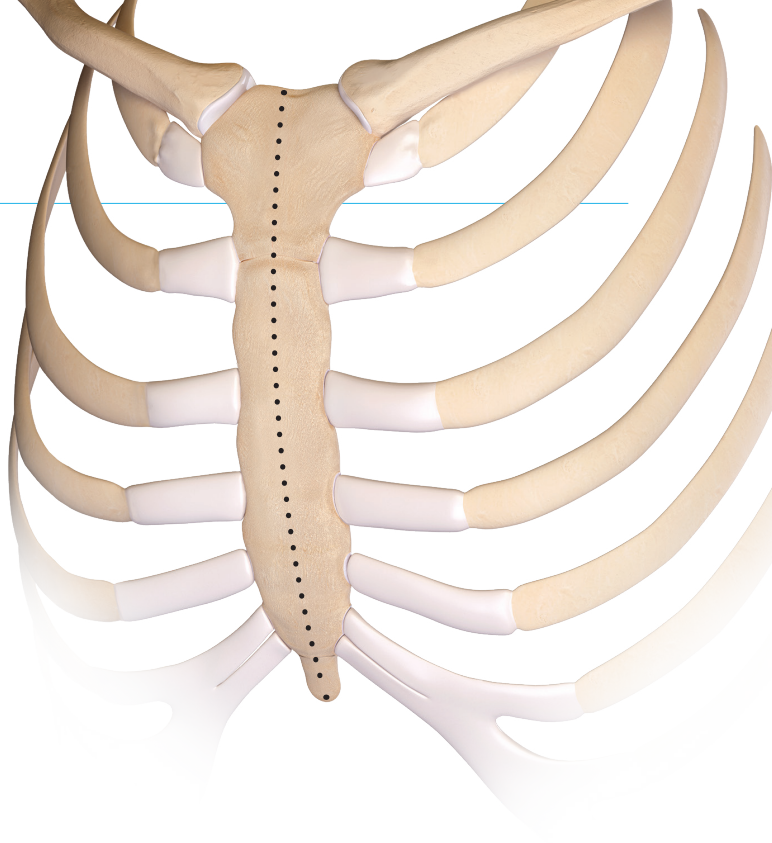


### Resultados reproducibles

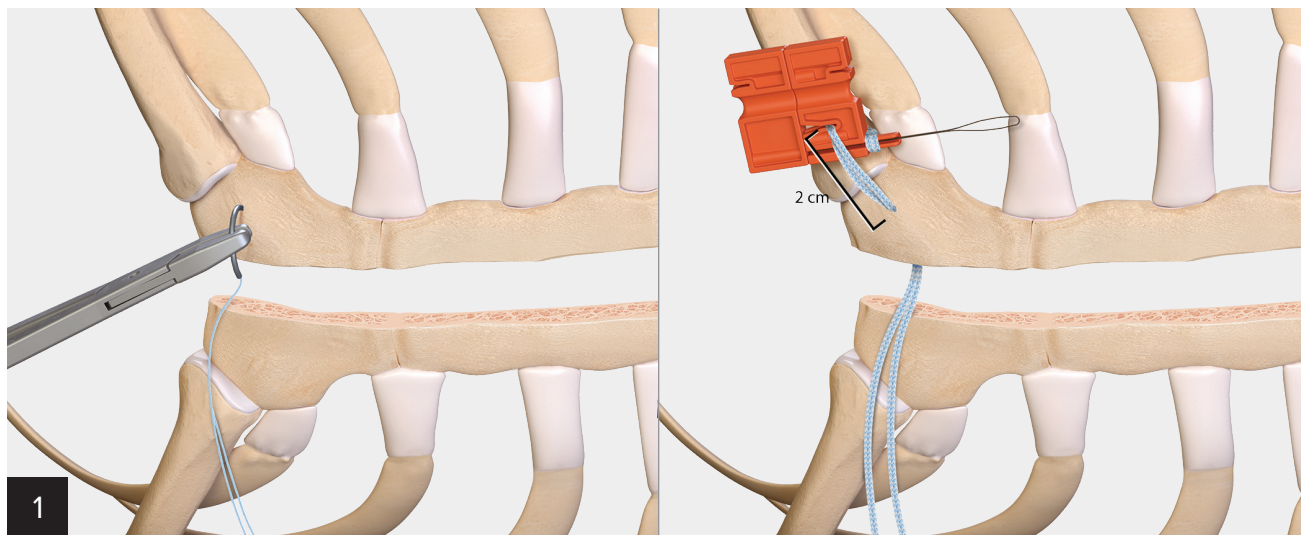
Ajuste la cantidad correcta de compresión con el dispositivo tensor fácil de usar.

## Técnica quirúrgica

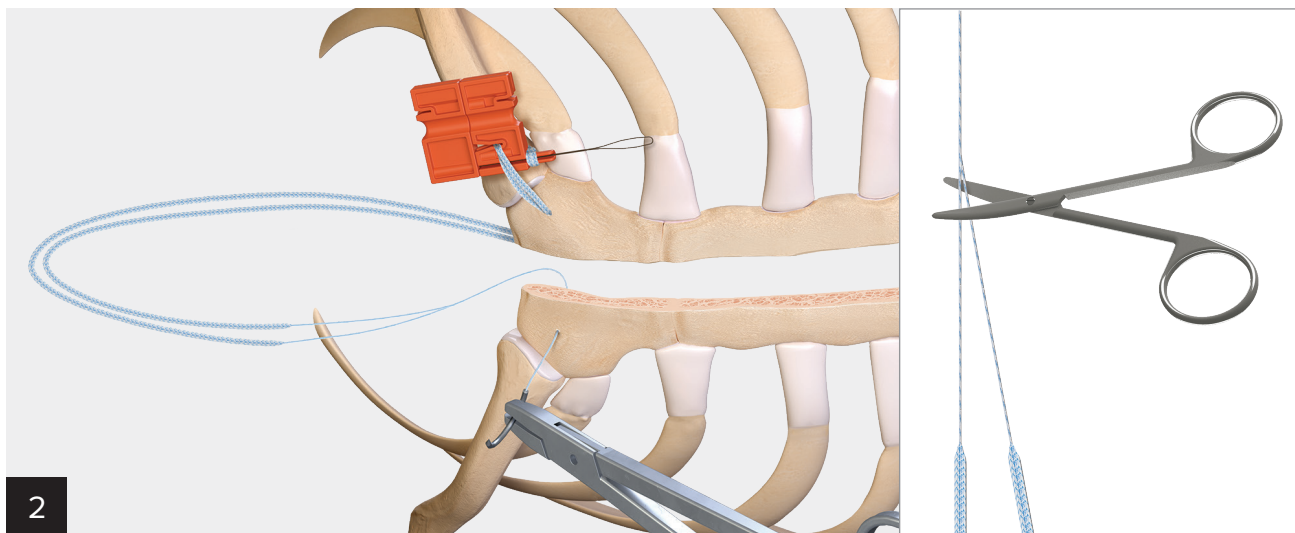
En esta guía de técnica quirúrgica se describe cómo utilizar los implantes de cierre esternal FiberTape® para aproximar y estabilizar las mitades esternales creadas por una esternotomía media. Esta técnica se realiza utilizando configuraciones de puntada interrumpida simple y en forma de 8.



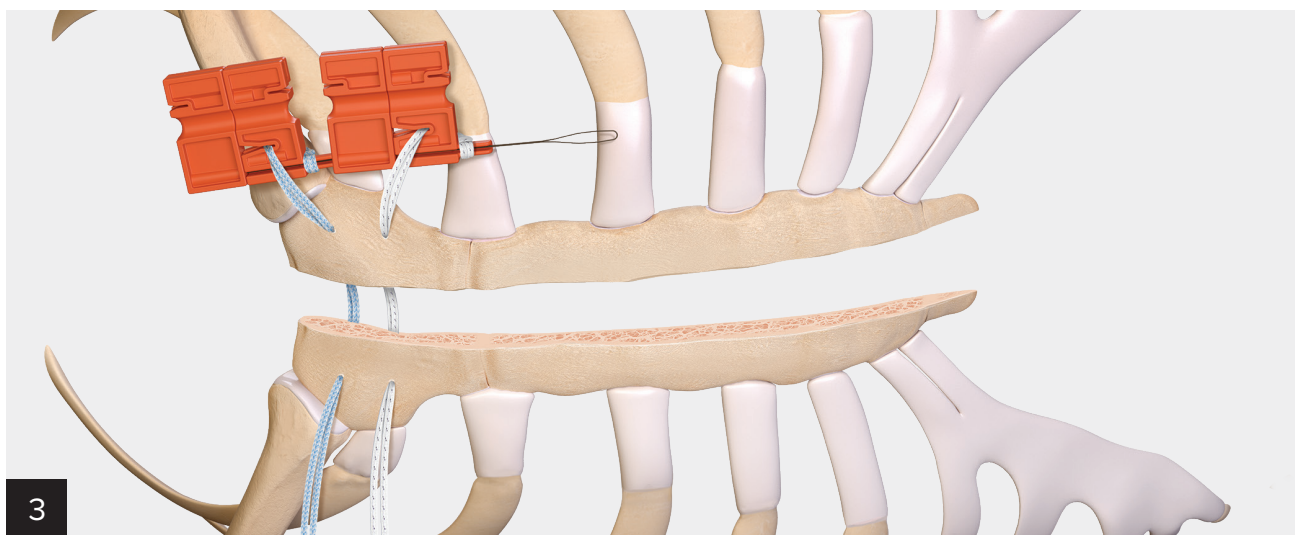
### Sutura de pasaje FiberTape



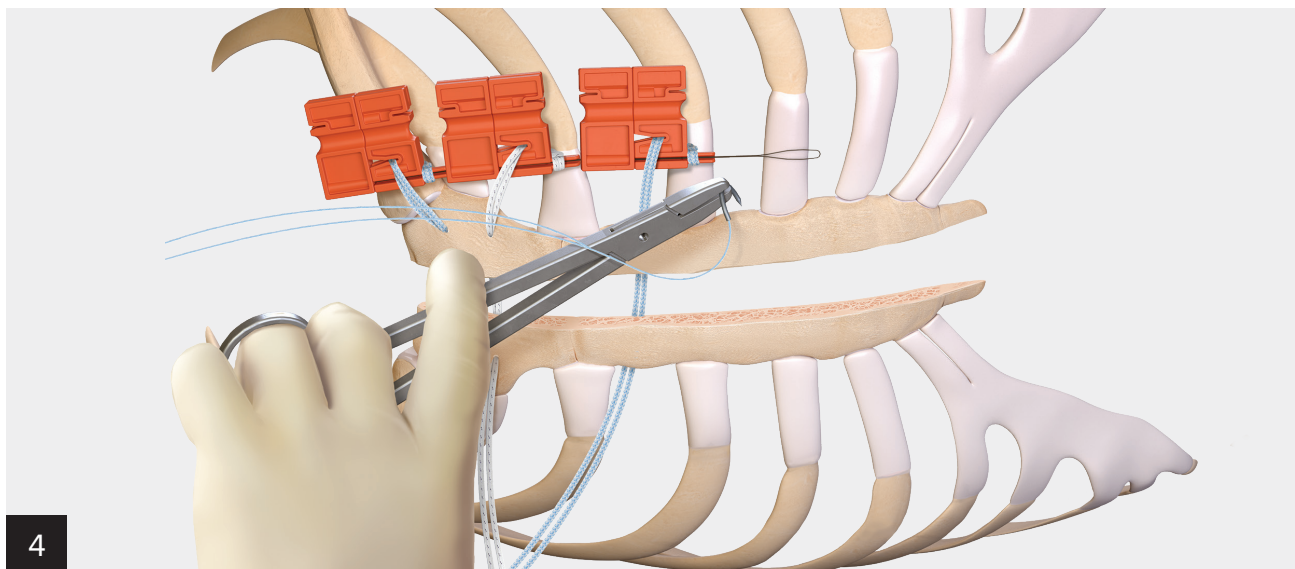
Para comenzar, coloque una puntada interrumpida simple en el manubrio. Con un portaagujas, utilice la aguja de pasaje de las suturas FiberTape para atravesar la mitad del manubrio. Tire de los extremos de las suturas FiberTape para hacer avanzar la tarjeta cerca del hueso de modo que queden visibles aproximadamente entre 2 y 3 cm de sutura.



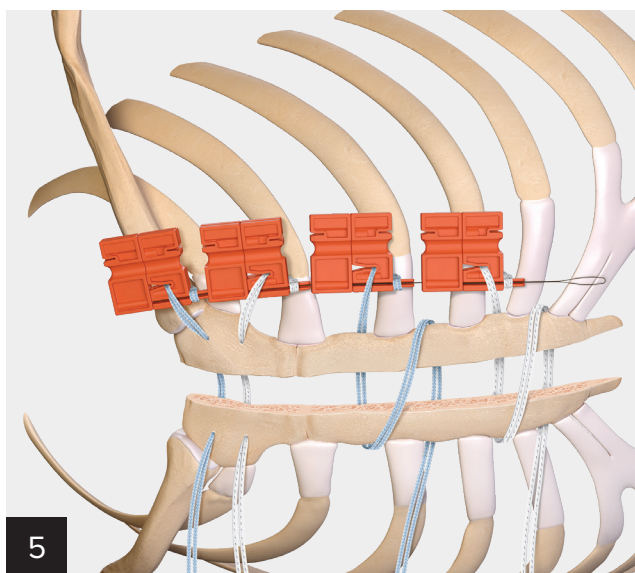
Pase la sutura FiberTape hacia arriba y a través de la misma zona del otro lado del manubrio para crear una puntada interrumpida simple. Retire la aguja cortando la sutura en la zona del engrosamiento, así se crean dos extremos de sutura separadas.



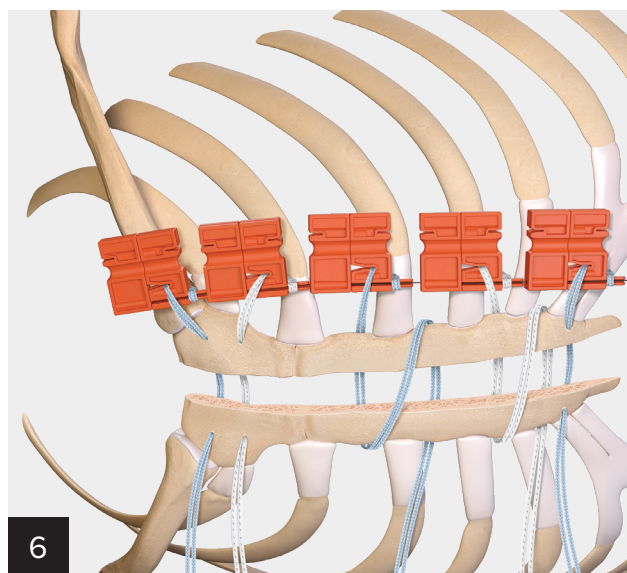
Pase una segunda sutura simple interrumpida a través del manubrio de la misma manera.



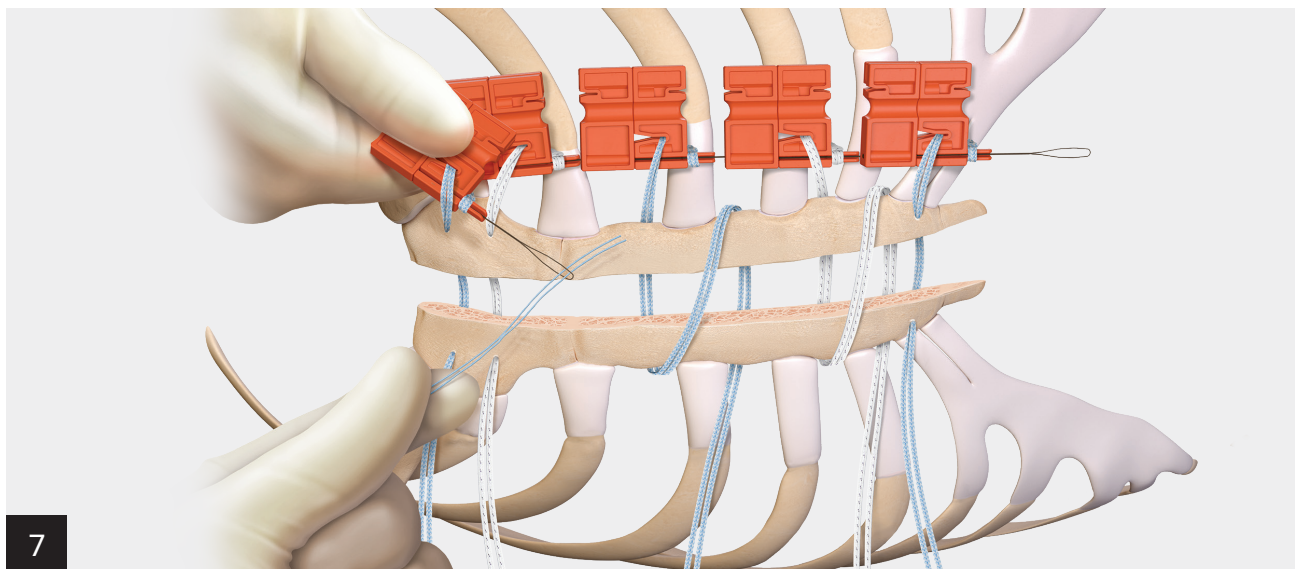
4  
Pase una tercera sutura FiberTape® alrededor del cuerpo del esternón a través de dos espacios intercostales en forma de 8.



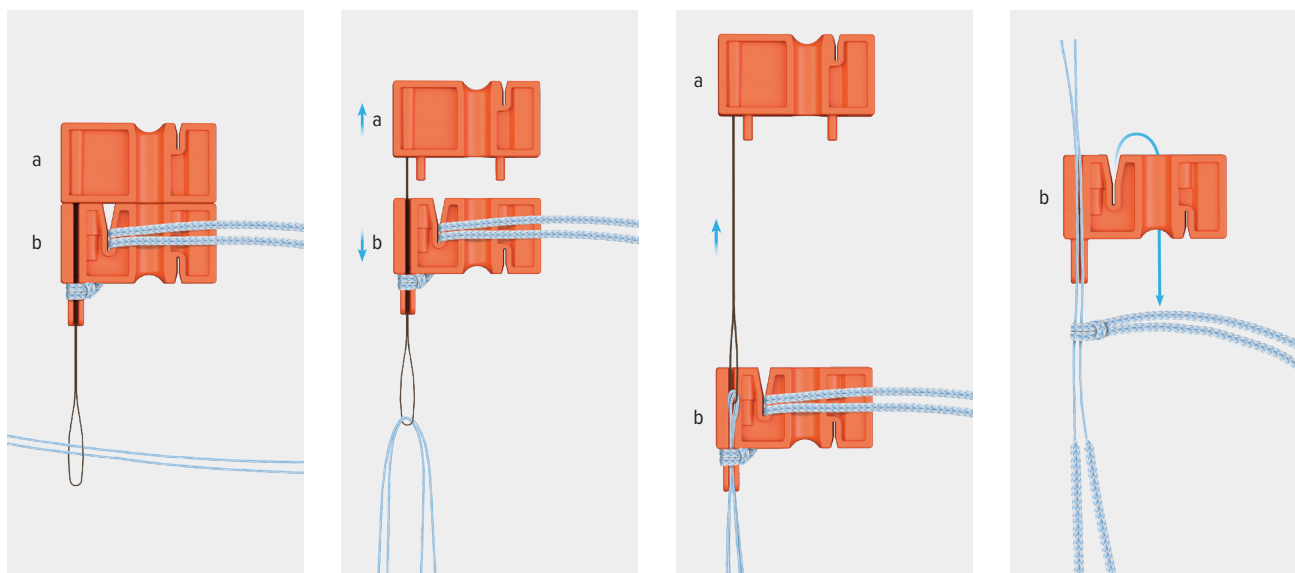
5  
Avance hacia el esternón, pase otro patrón en forma de 8 con una cuarta sutura FiberTape.



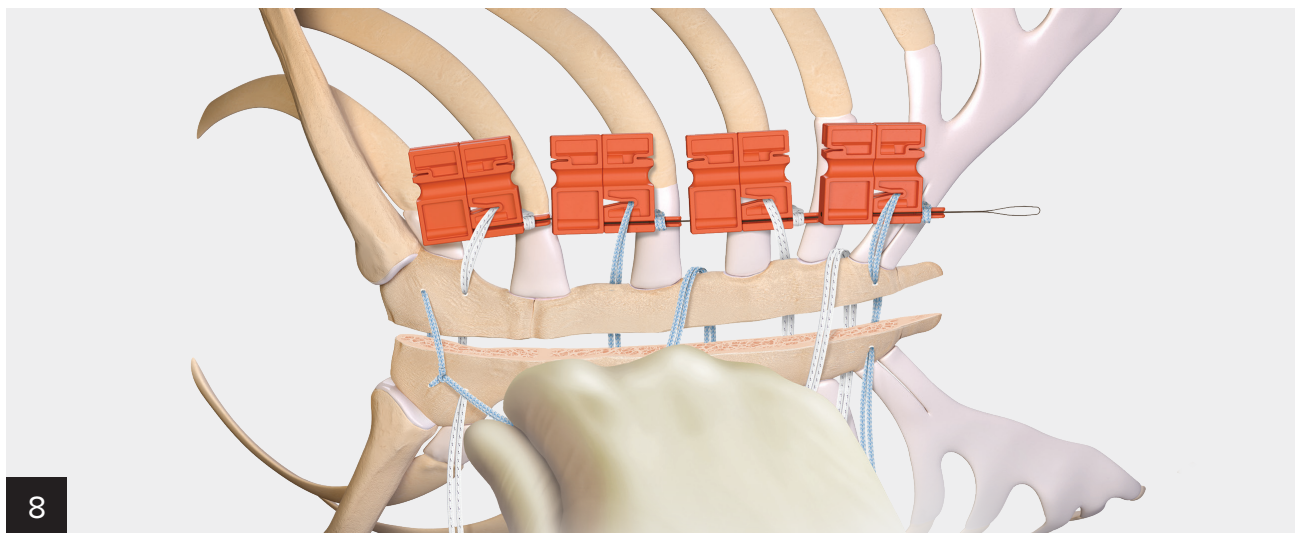
6  
Si es necesario, se puede colocar una quinta sutura FiberTape en un patrón simple interrumpido o en forma de 8, según la preferencia y la anatomía del paciente.



Una vez pasadas todas las suturas, pase las colas de las suturas FiberTape® a través del nudo previamente atado en sus respectivas tarjetas.



Coloque aproximadamente de 2 cm a 3 cm de los extremos de sutura FiberTape en el lazo de nitinol unido la tarjeta. Separe las dos pestañas de la tarjeta (**a, b**), tirando del lazo de nitinol y de los extremos de sutura FiberTape a través del nudo. Una vez que los extremos hayan pasado por el nudo, deshaga la sutura restante y retire el nudo de la tarjeta.



Deslice el nudo hacia un lado del esternón y apriételo con la mano. Continúe este proceso para todas las suturas FiberTape®.

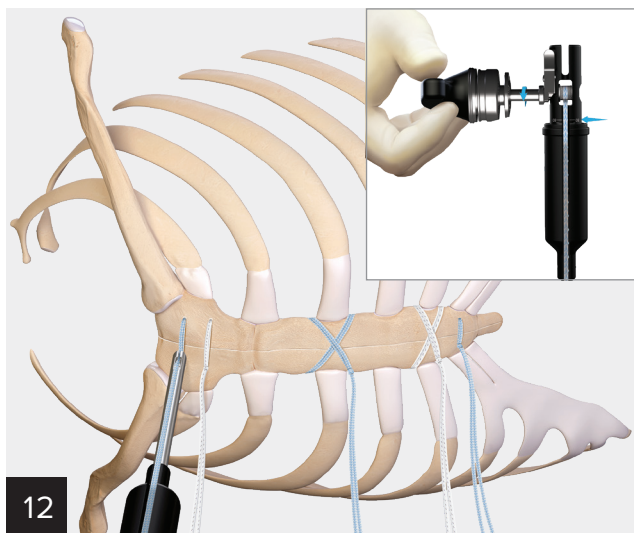
### Sutura tensora FiberTape

Tense cada sutura con el tensor de cerclaje FiberTape.



### Carga del tensor

Comenzando con la primera sutura FiberTape en el manubrio, inserte un extremo de la sutura a través del orificio inferior en la punta del tensor y el otro extremo a través de la ranura en la parte superior. Cargue ambos extremos de la sutura en el orificio de trinquete cerca del mango.



### Sutura tensora FiberTape

Coloque el tensor sobre el nudo y gire el mango para comenzar a tensar. Continúe girando el mango para eliminar la holgura de las suturas y hasta lograr una cantidad adecuada de tensión.

**Nota: Tenga cuidado de no tensar demasiado. Para evitar dañar el nudo, no intente tensarlo más allá de la marca “80” en el tensor.**

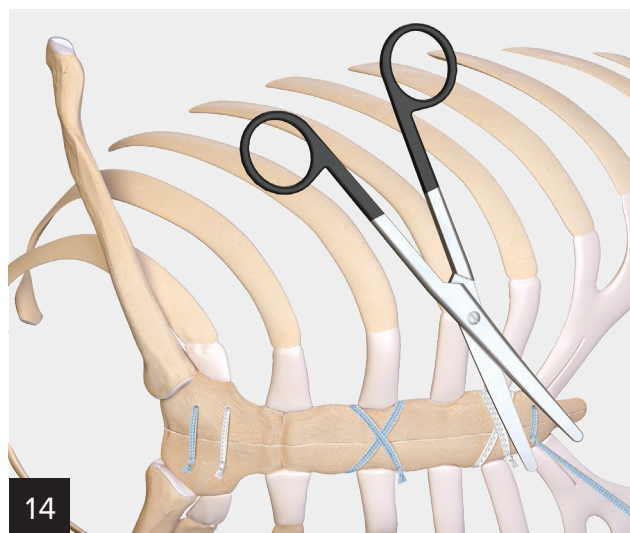


Una vez que se logra la cantidad deseada de tensión y compresión, presione y mantenga presionado el botón de liberación mientras tira del tensor hacia atrás para desengancharlo de los extremos de la sutura FiberTape. Haga un medio nudo para asegurar la estructura y ayudar a mantener la tensión. Siempre que se haya hecho un solo medio nudo, se puede aplicar tensión adicional con el tensor.

**Nota: El mango del tensor girará cuando se presione el botón de liberación. Considere sostener el mango para controlar lentamente la liberación de la tensión.**

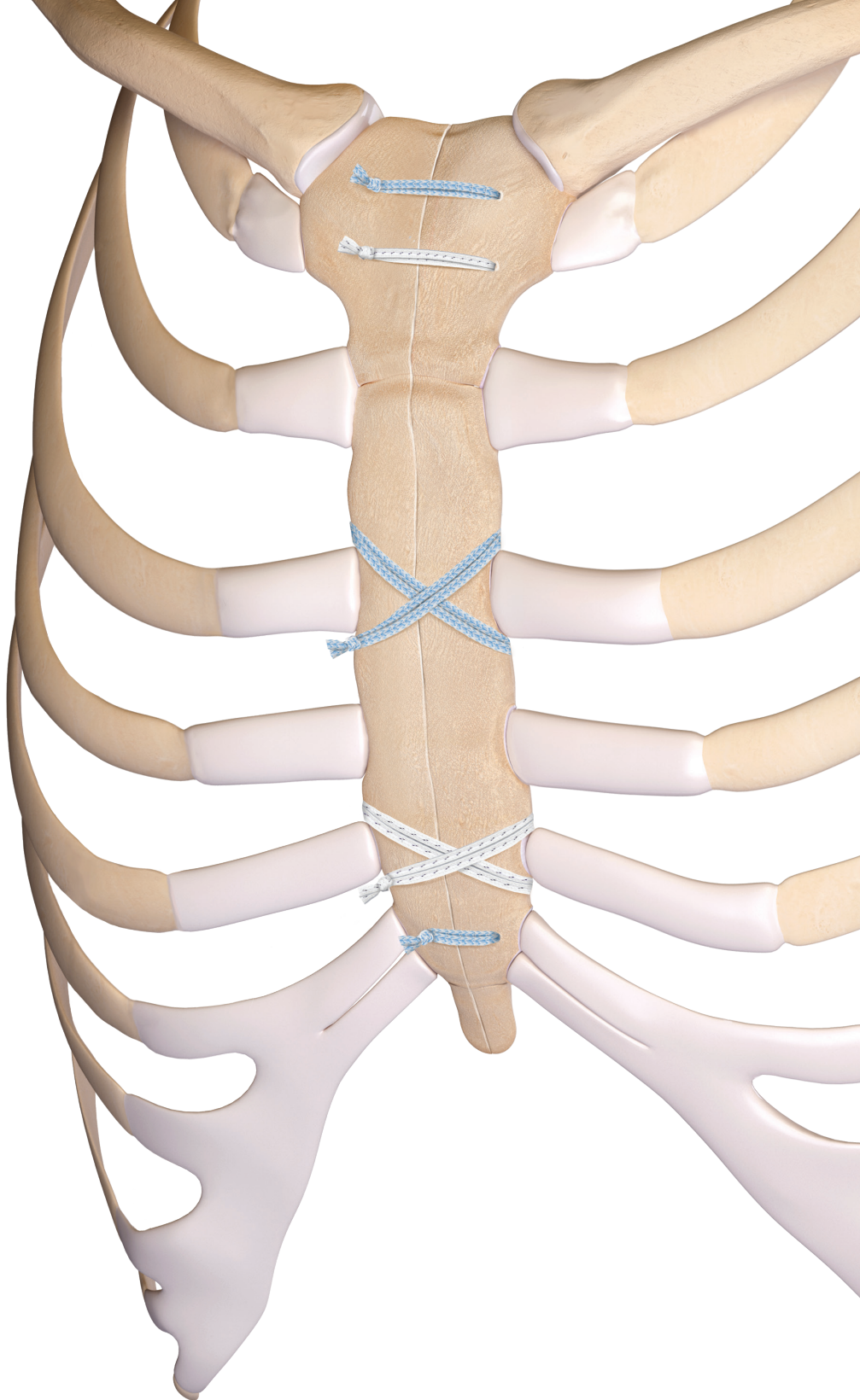
Para continuar reaproximando el esternón, apriete cada sutura FiberTape secuencialmente con el tensor y haga un medio nudo simple para bloquear cada estructura.

**Nota: Después de tensar cada sutura y aplicar los primeros medios nudos, cada estructura puede volver a tensarse, si es necesario, siguiendo los pasos de tensado anteriores.**



Una vez que se logra la cantidad deseada de compresión y se aproximan los bordes externos, es importante hacer dos medios nudos alternos en la parte superior de cada nudo para bloquear y asegurar las estructuras de cierre esternal FiberTape. Corte los extremos de la sutura y deje una cola de 3 mm.

El sistema de cierre esternal FiberTape ofrece una amplia compresión y un cierre esternal fuerte y estabilizado. Además, su diseño de sutura total y bajo perfil es 100 % radiolúcido y fácilmente extraíble, en caso de ser necesario.



## Información para realizar pedidos

### Implantes

| Descripción del producto                      | Núm. de parte |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Cierre esternal FiberTape® con aguja de corte | AR-7288       |
| Cierre esternal TigerTape™ con aguja de corte | AR-7288T      |
| Cierre esternal FiberTape con aguja roma      | AR-7289       |
| Cierre esternal TigerTape con aguja roma      | AR-7289T      |

### Instrumentos

| Descripción del producto                               | Núm. de parte |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| Tensor                                                 | AR-7800       |
| Mango del tensor                                       | AR-7801       |
| Tensor desechable                                      | AR-7820       |
| Aguja de pasaje de punta roma con sutura de transporte | AR-7816       |
| Tijera FiberWire®                                      | AR-11796      |
| Estuche para instrumental de cerclaje FiberTape        | AR-7800C      |

Es posible que los productos que figuran en este folleto/guía de técnica quirúrgica no estén disponibles en todos los países. Para obtener información sobre la disponibilidad, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de Arthrex o con su representante local de Arthrex.

## Referencia

---

1. Arthrex, Inc. Data on file (APT 5056). Naples, FL; 2021.



Esta descripción de la técnica es una herramienta didáctica y una ayuda clínica para profesionales médicos debidamente capacitados en el uso de productos específicos de Arthrex. Como parte del uso profesional, el médico debe atender a su juicio como profesional a la hora de tomar sus propias decisiones sobre la técnica y el uso del producto. Al hacerlo, el médico debe basarse en su formación y experiencia profesionales, y revisar de manera exhaustiva la bibliografía médica pertinente y las instrucciones de uso del producto. El abordaje posoperatorio es totalmente personalizable y depende de la evaluación del profesional a cargo del tratamiento. Los resultados individuales varían y no todos los pacientes experimentan los mismos resultados o el mismo nivel de actividad posoperatoria.

La información aquí insertada es de carácter estrictamente Regional para Latinoamérica. Por favor, tenga en cuenta las disposiciones y alcance de las leyes aplicables en cada país. Igualmente, consulte la disponibilidad del producto de que se trate, con un representante local Arthrex en su país.



Información del fabricante,  
representante autorizado e  
importador de Arthrex  
(instrucciones de uso  
electrónicas de Arthrex)



Información sobre patentes  
de EE. UU.

**arthrex.com**