

DISPOSITIVOS MÉDICOS

bicadvantage[®]

LATAM



VÁSTAGO AVANTEON[®]

CATÁLOGO

VÁSTAGO AVANTEON[®]

Jri
Orthopaedics

VÁSTAGO AVANTEON®

CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE VÁSTAGO FEMORAL CEMENTADO AVANTEON

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
510000	CDH offset de 36 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON CDH offset de 36 mm	
510015	Tamaño 0 offset de 38 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON Tamaño 0 offset de 38 mm	
510011	Tamaño 1 offset de 38 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON Tamaño 1 offset de 38 mm	
510012	Tamaño 2 offset de 38 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON Tamaño 2 offset de 38 mm	
510013	Tamaño 3 offset de 38 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON Tamaño 3 offset de 38 mm	
510014	Tamaño 4 offset de 38 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON Tamaño 4 offset de 38 mm	
510005	Tamaño 0 offset de 45 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON Tamaño 0 offset de 45 mm	
510001	Tamaño 1 offset de 45 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON Tamaño 1 offset de 45 mm	
510002	Tamaño 2 offset de 45 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON Tamaño 2 offset de 45 mm	
510003	Tamaño 3 offset de 45 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON Tamaño 3 offset de 45 mm	
510004	Tamaño 4 offset de 45 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON Tamaño 4 offset de 45 mm	
510020	Tamaño 1 offset de 50 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON Tamaño 1 offset de 50 mm	
510021	Tamaño 2 offset de 50 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON Tamaño 2 offset de 50 mm	
510022	Tamaño 3 offset de 50 mm	Vástago femoral cementado AVANTEON Tamaño 3 offset de 50 mm	

ADVERTENCIA:
El vástago femoral cementado AVANTEON® CDH, tamaño 0 de 38 mm y 45 mm, NO DEBE utilizarse con cabezas que tengan un offset superior a +4 mm.

BIOADVANCE Y OVERFIX son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

VÁSTAGO AVANTEON®

CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE CENTRALIZADOR DISTAL Y TAPÓN DE CEMENTO

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
251018	Ø10-18mm	Centralizador distal con marcador de tantalio Ø10-18 mm	

CÓDIGO	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
13-00-10	10mm	Tapón de cemento 10 mm	
13-00-11	11mm	Tapón de cemento 11 mm	
13-00-12	12mm	Tapón de cemento 12 mm	
13-00-13	13mm	Tapón de cemento 13 mm	
13-00-14	14mm	Tapón de cemento 14 mm	
13-00-15	15mm	Tapón de cemento 15 mm	
13-00-16	16mm	Tapón de cemento 16 mm	
13-00-17	17mm	Tapón de cemento 17 mm	
13-00-18	18mm	Tapón de cemento 18 mm	
13-00-19	19mm	Tapón de cemento 19 mm	
13-00-20	20mm	Tapón de cemento 20 mm	

BIOADVANCE Y OVERFIX son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

VÁSTAGO AVANTEON®

CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE INSTRUMENTAL BANDEJA 1 NIVEL SUPERIOR 007061

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	IMAGEN
007100	-	Escofina CDH offset de 36 mm	
007105	-	Escofina Tamaño 0 offset de 38 mm	
007101	-	Escofina Tamaño 1 offset de 38 mm	
007102	-	Escofina Tamaño 2 offset de 38 mm	
007103	-	Escofina Tamaño 3 offset de 38 mm	
007115	-	Escofina Tamaño 0 offset de 45 mm	
007111	-	Escofina Tamaño 1 offset de 45 mm	
007112	-	Escofina Tamaño 2 offset de 45 mm	
007113	-	Escofina Tamaño 3 offset de 45 mm	
007128	-	Cuellos de prueba CDH y offset de 38 mm	
007016	-	Cuellos de prueba offset de 45 mm	
130100	-	Insertor de tapones de cemento	
007005	-	Impactador de cabeza femoral	
007018	-	Cabezas de prueba 28 mm longitud de cuello -3.5 mm	
007019	-	Cabezas de prueba 28 mm longitud de cuello 0 mm	
007020	-	Cabezas de prueba 28 mm longitud de cuello +4 mm	
007021	-	Cabezas de prueba 28 mm longitud de cuello +8 mm	
007127	-	Guía de osteotomía	

BIOADVANCE Y OVERFIX son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

VÁSTAGO AVANTEON®

CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE INSTRUMENTAL BANDEJA 1 NIVEL SUPERIOR E INFERIOR 007061 Y 2 007064

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	IMAGEN
007033	-	Osteótomo de caja - Pequeño	
007034	-	Osteótomo de caja - Grande	

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	IMAGEN
007042	-	Broca escalonada acetabular	
007036	-	Insertor de copa acetabular	
007047	-	Empujador de copa acetabular	
007052	-	Mango de anteversión	
007051	-	Escariador intramedular - Pequeño 10 mm	
007043	-	Escariador intramedular - Grande 14 mm	
007035	-	Mango de escofina	
007036	-	Insertor de copa acetabular	
007006	-	Insertor de vástago	

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	IMAGEN
007017	-	Adaptador de cuello de prueba Avanteon - offset de 50	
007120	-	Escofina Tamaño 1 - offset de 50	
007121	-	Escofina Tamaño 2 - offset de 50	
007122	-	Escofina Tamaño 3 - offset de 50	
007104	-	Escofina Tamaño 4 - offset de 38	
007114	-	Escofina Tamaño 4 - offset de 45	

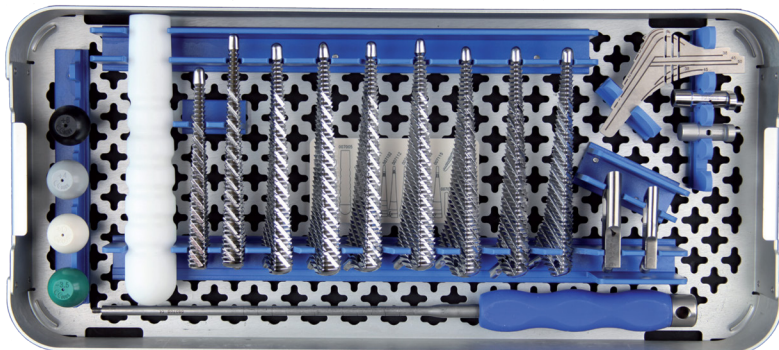
BIOADVANCE Y OVERFIX son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

VÁSTAGO AVANTEON®

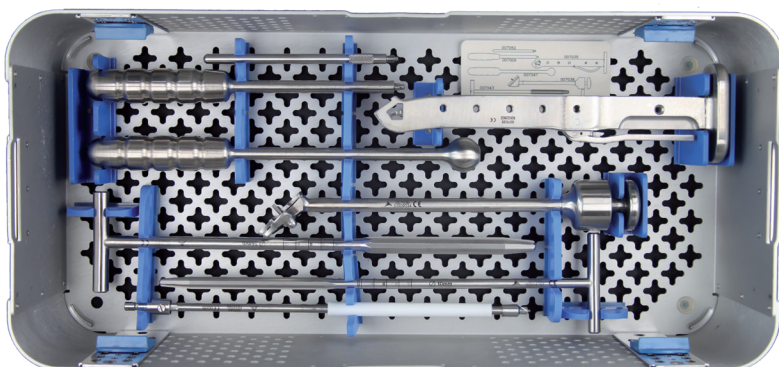
CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

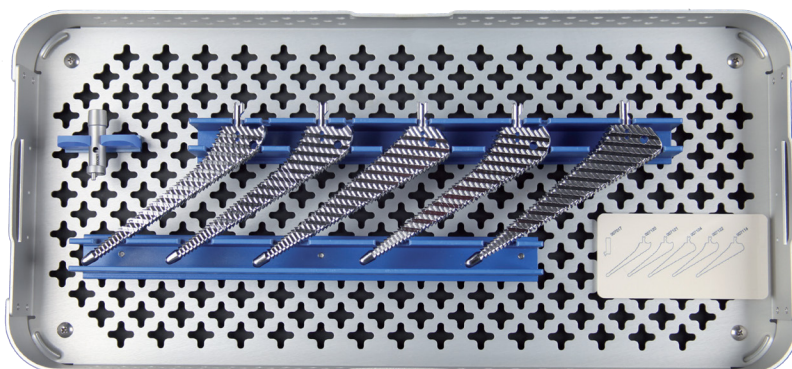
CAJAS DE INSTRUMENTAL | BANDEJA 1 NIVEL SUPERIOR 007061



CAJAS DE INSTRUMENTAL | BANDEJA 1 NIVEL INFERIOR 007061



CAJAS DE INSTRUMENTAL | BANDEJA 2 007064



Importado y Distribuido en Argentina por:

bioadvance
DISPOSITIVOS MÉDICOS
LATAM

- Av. Fondo de la Legua 1380, Piso 1, Martinez, Buenos Aires.
Tel: +54 11 7506 8730
bioadvancelatam.com

BIOADVANCE Y OVERFIX son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

DISPOSITIVOS MÉDICOS

bicadvantage[®]

LATAM



VÁSTAGO AVANTEON[®]

Jri
Orthopaedics

TÉCNICA QUIRÚRGICA

VÁSTAGO AVANTEON[®]

VÁSTAGO AVANTEON®

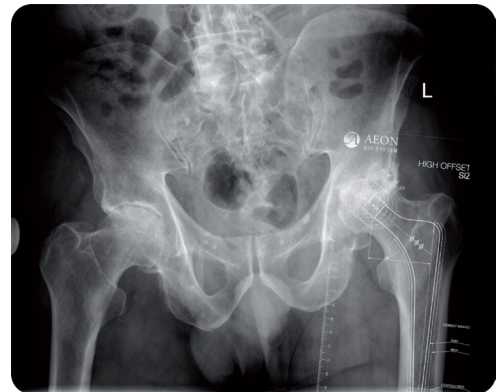
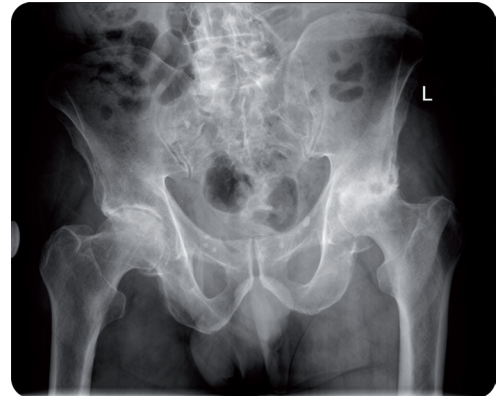
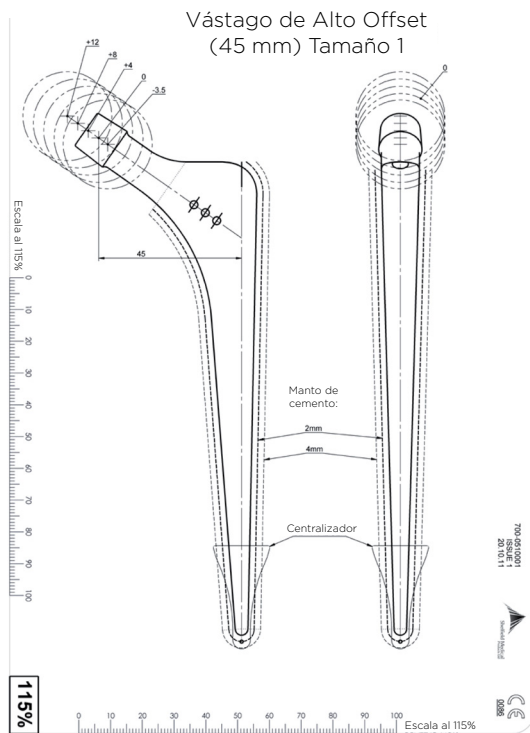
TÉCNICA QUIRÚRGICA | VÁSTAGO AVANTEON®

SECUENCIA

PLANIFICACIÓN PREOPERATORIA

El objetivo general de la planificación preoperatoria es establecer los datos anatómicos del paciente para guiar al cirujano hacia el tamaño óptimo del vástago femoral y del componente acetabular, así como su posición ideal después de la implantación.

Las radiografías anteroposteriores y laterales con la cadera en posición neutra se superponen con las plantillas físicas (acetatos) para una evaluación preoperatoria completa. Las plantillas para Sistemas de Archivo y Comunicación de Imágenes (PACS) también están disponibles a través de su proveedor de software PACS.



Las plantillas radiográficas para el sistema de cadera AVANTEON® están configuradas con una magnificación del 115%.

En las imágenes de rayos X anteriores se muestra un ejemplo de plantillado (templating) para el sistema de cadera AVANTEON®, el cual está disponible en todos los softwares 2D de uso común y en acetato.

VÁSTAGO AVANTEON®

TÉCNICA QUIRÚRGICA | VÁSTAGO AVANTEON®

SECUENCIA

RESECCIÓN DE LA CABEZA FEMORAL

También se puede establecer el centro de rotación de la cabeza femoral, lo que ayudará a determinar el offset y la longitud del cuello adecuados para lograr una tensión correcta de los tejidos blandos. El nivel apropiado para realizar la osteotomía del cuello femoral puede identificarse utilizando la guía de osteotomía (007027), y esta debe usarse en conjunto con la referencia de la planificación preoperatoria.

La guía de osteotomía AVANTEON® se coloca sobre el fémur proximal expuesto y se posiciona de modo que la línea de alineación del dispositivo coincida con el eje longitudinal femoral (Figura 1).

Luego, la guía puede desplazarse a lo largo del eje longitudinal hacia arriba (superior) o hacia abajo (inferior), de modo que el centro de la cabeza femoral coincida con el offset del vástago correspondiente, según lo determinado en la planificación preoperatoria. Proceda a resecar el cuello femoral (Figura 2).

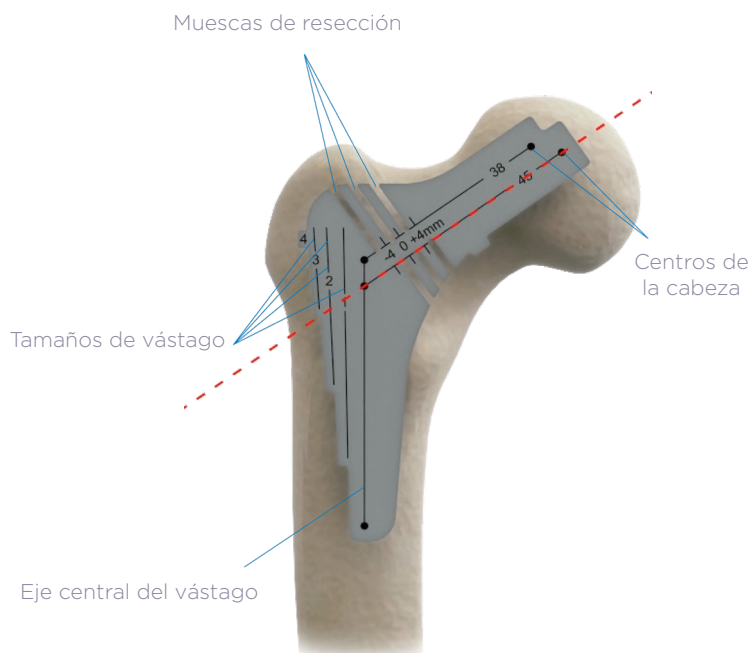


Figura 1

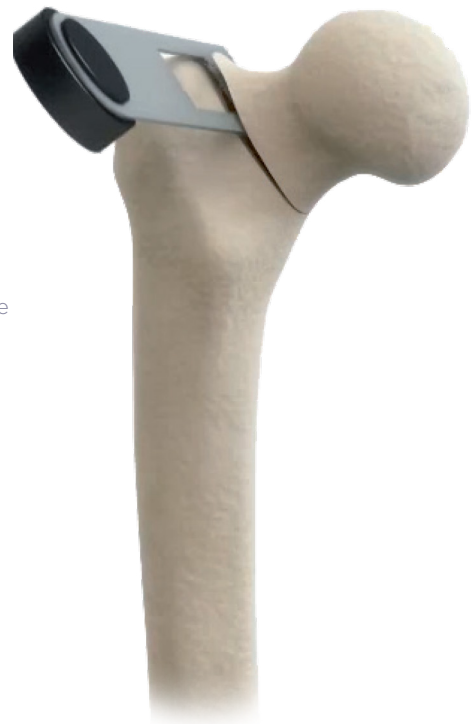


Figura 2

SECUENCIA

PREPARACIÓN DEL CANAL FEMORAL

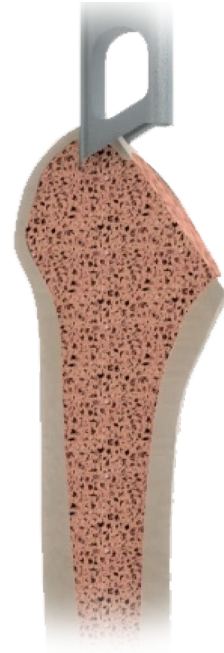
NOTA: La planificación preoperatoria y el uso de plantillas (ya sea mediante PACS o radiografías en formato físico) es esencial cuando se utiliza un vástago femoral pulido y cónico, para asegurar la longitud correcta de la pierna, la tensión de los tejidos blandos y la restauración de la anatomía. Las variaciones en la anatomía del paciente significan que utilizar los mismos puntos de referencia anatómicos de la misma manera en cada paciente resulta inapropiado.

Acople el osteótomo de caja (pequeño 007033, grande 007034) al mango de la escofina (007035) y abra el canal medular alineando el corte del osteótomo con el piriforme. En este punto se debe determinar el grado apropiado de anteversión.

Como preparación para el raspado y la inserción distal de cemento, el canal femoral se ensancha utilizando uno o ambos escariadores intramedulares (pequeño 007051, grande 007043).

Los escariadores se utilizan secuencialmente, empezando por el más pequeño, para ensanchar el canal femoral hasta alcanzar el diámetro y la profundidad requeridos, manteniendo una alineación axial neutra dentro del fémur.

Se recomienda que haya una profundidad de cemento de 1-2 cm entre la punta distal del centralizador del vástago y la parte superior del tapón de cemento. Por lo tanto, como guía, el escariador debe introducirse hasta una profundidad de 20 cm medida hasta la punta del trocánter mayor.



VÁSTAGO AVANTEON®

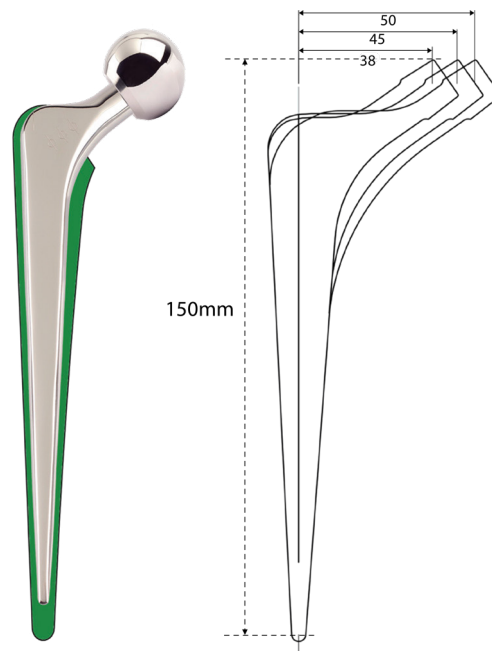
TÉCNICA QUIRÚRGICA | VÁSTAGO AVANTEON®

SECUENCIA

RASPADO FEMORAL

El sistema de escofinas AVANTEON® está diseñado para proporcionar un manto de cemento continuo y uniforme de al menos 2 mm. El manto de cemento medial aumenta desde los 2 mm en la punta distal del vástago hasta los 4 mm en la región del calcar (Figura 15).

La planificación preoperatoria permitirá al cirujano identificar el offset correcto del vástago a utilizar. La curva medial de la escofina y del vástago varían según el offset del vástago. Es esencial utilizar la escofina correcta que corresponda al offset del vástago determinado en la planificación preoperatoria.



La escofina más pequeña (CDH offset de 36 mm, 007100) se utiliza primero para preparar el fémur proximal. Se utilizan escofinas adicionales, aumentando de tamaño secuencialmente, hasta alcanzar la escofina correspondiente al tamaño del vástago planificado.

Es fundamental mantener una alineación axial neutra dentro del canal medular. La barra de anteversión puede acoplarse al mango de la escofina para ayudar con la alineación y servir de guía adicional durante el raspado.



VÁSTAGO AVANTEON®

TÉCNICA QUIRÚRGICA | VÁSTAGO AVANTEON®

SECUENCIA

REDUCCIÓN DE PRUEBA

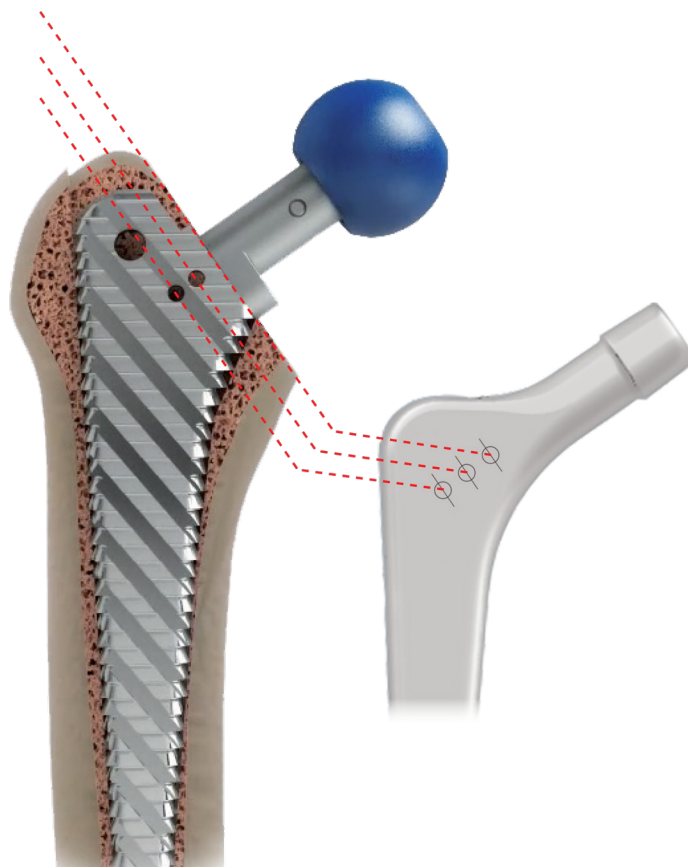
NOTA: Los vástagos con offset CDH y de 38 mm utilizan el mismo cuello de prueba.

Los dos orificios pequeños y la superficie plana de la escofina donde se asienta el cuello de prueba corresponden a las tres marcas de profundidad del vástago definitivo. La escofina puede introducirse hasta la profundidad deseada según lo indicado preoperatoriamente, tomando nota de la marca de profundidad durante el raspado.

El cuello de prueba con el offset correcto se acopla al vástago de la escofina. El cuello de prueba debe quedar correctamente asentado en la escofina para asegurar que se ha seleccionado el cuello de prueba apropiado.

Se selecciona la cabeza de prueba con la longitud de cuello requerida para restablecer el centro de la cabeza femoral, según lo medido en el plantillado radiográfico preoperatorio.

Se realiza la reducción de la cadera y se verifican la estabilidad de la articulación, la longitud de la pierna y el rango de movimiento. Se pueden realizar ajustes adicionales utilizando cabezas de prueba con diferentes longitudes de cuello.



VÁSTAGO AVANTEON®

TÉCNICA QUIRÚRGICA | VÁSTAGO AVANTEON®

SECUENCIA

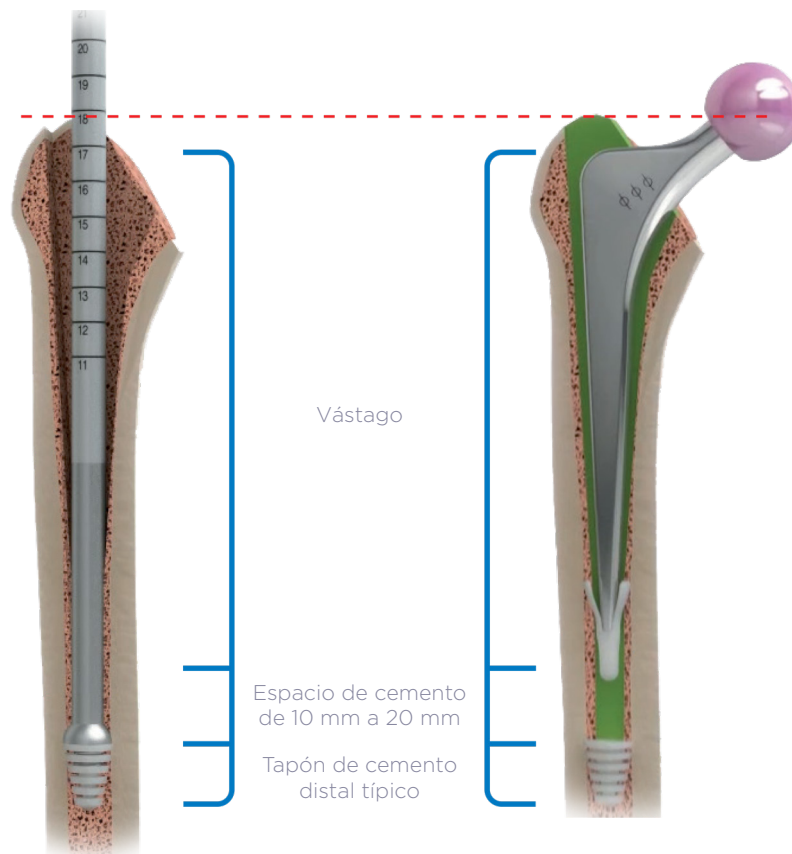
INSERCIÓN DEL TAPÓN DE CEMENTO

Los tapones de cemento femoral JRI pueden utilizarse en conjunto con el sistema de cadera cementado AVANTEON®. Los tapones de cemento femoral están disponibles en una gama completa de tamaños, desde 10 mm hasta 20 mm de diámetro máximo, en incrementos de 1 mm.

Fabricados en UHMWPE (polietileno de ultra alto peso molecular), cuando se dimensionan y colocan correctamente, los tapones proporcionan una barrera segura contra el ingreso de cemento óseo distalmente por el canal femoral, permitiendo la presurización.

El tamaño del tapón de cemento a utilizar debe determinarse mediante el uso de los probadores intramedulares para estimar el diámetro del canal medular femoral a una profundidad de 10-20 mm por debajo de donde se pretende que quede la punta del centralizador distal. Esto es aproximadamente a 190 mm - 200 mm desde el trocánter mayor. Utilice el insertor de tapones de cemento (13-01-00).

Como guía, si solo se utilizó el escariador intramedular pequeño para comenzar, pruebe inicialmente con el tapón de cemento de tamaño 10 mm. Pruebe con el tapón de 14 mm si se utilizó el escariador intramedular grande. Aumente el tamaño de la prueba hasta que se sienta resistencia a una profundidad de aproximadamente 18 cm desde el trocánter mayor. Se recomienda utilizar un tapón de cemento 1 mm mayor que el de prueba para asegurar un ajuste firme.



VÁSTAGO AVANTEON®

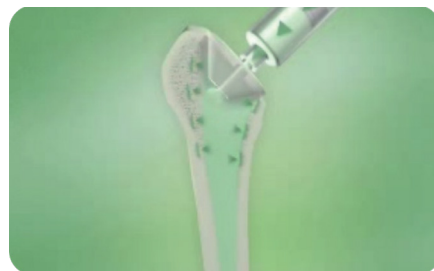
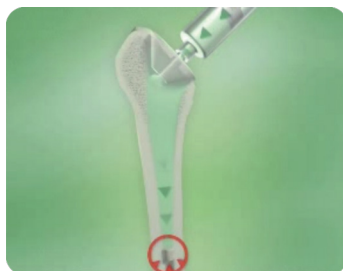
TÉCNICA QUIRÚRGICA | VÁSTAGO AVANTEON®

SECUENCIA

IMPLANTACIÓN DEL VÁSTAGO FEMORAL

Como preparación para el cementado, el canal medular se limpia de residuos y restos óseos mediante un lavado pulsado y luego se seca.

A continuación, se inserta el cemento utilizando una pistola de cemento y una técnica de llenado retrógrado hasta que el canal esté casi lleno. Luego se añade un sello de presurización, antes de completar el llenado del canal, para permitir una presurización óptima del cemento.



El tiempo óptimo para la inserción del vástago femoral dependerá de las directrices del fabricante del cemento. El cemento óseo, la pistola de cemento y el presurizador de cemento femoral no se suministran con el sistema de cadera cementado AVANTEON®.

Un centralizador de vástago, que viene empaquetado por separado, se acopla a la punta distal del vástago. El extremo distal del insertor de vástago (007006) se introduce en la apertura situada en el hombro lateral del vástago.



VÁSTAGO AVANTEON®

TÉCNICA QUIRÚRGICA | VÁSTAGO AVANTEON®

SECUENCIA

Se retira el sello de presurización, asegurándose de que el cemento proximal esté limpio y seco.

El vástago femoral se inserta hasta la profundidad determinada, tomando como referencia las marcas de indicación de profundidad en el vástago y asegurando que se mantenga una alineación axial neutra. La profundidad a la que se inserta el vástago y el grado de anteversión quedan a discreción del cirujano.

El vástago se mantiene en su lugar con el introductor de vástagos hasta que el cemento óseo se haya polimerizado (consulte las directrices del fabricante del cemento óseo). El introductor de vástagos se retira suavemente mientras se aplica contrapresión sobre el vástago.



Se recomienda realizar una nueva reducción de prueba con la cabeza femoral de prueba en esta etapa. A continuación, el cuello del vástago debe limpiarse y secarse antes de colocar e impactar la cabeza femoral definitiva de su elección sobre el cono.



VÁSTAGO AVANTEON®

TÉCNICA QUIRÚRGICA | VÁSTAGO AVANTEON®

SECUENCIA

El vástago AVANTEON® es compatible con las cabezas femorales JRI, tal como se indica en las instrucciones de uso (IFU).

La cabeza femoral definitiva, con la longitud de cuello deseada, se coloca cuidadosamente sobre el cono limpio del vástago femoral mediante un movimiento de rotación. La cabeza femoral definitiva se impacta utilizando el impactador de cabezas con un único golpe firme, asegurándose de que la superficie de la cabeza no se raye ni se dañe de ninguna manera.



Tras asegurarse de que la copa y la cabeza femoral estén limpias y libres de residuos, se reduce la cadera y se procede al cierre.

