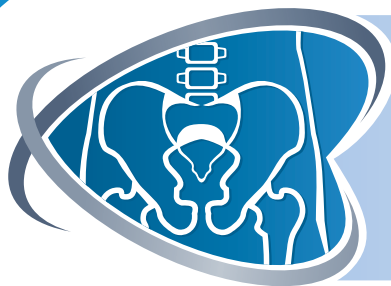




Cementless Hip System



ZHS1 Cementless
Hip system

Técnicas ARZZT

Cementless Hip System

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- ▶ **Copa Acetabular Metálica No Cementada**
- ▶ **Copa de polipropileno no cementada**
- ▶ **Vástago femoral no cementado**
- ▶ **Instrumental Acetabular**
- ▶ **Instrumental para el Canal Femoral**

SISTEMA DE CADERA NO CEMENTADA





Cementless Hip System

Descripción del producto

Copa Acetabular Metálica No Cementada con orificios

Medidas

58/28

56/28

54/28

52/28

50/28

48/28

46/28



Al introducir el diseño que forman la superficie esférica y la superficie cónica combinadas, la copa puede hacer una cuña dentro del hueso fino alrededor del acetábulo y lograr la fijación inicial. La superficie dentada puede aumentar su fuerza de fijación con el hueso.

1. La superficie samblaseada con corindón pulverizado puede aumentar la fijación con el hueso.

2. Con una compatibilidad biológica excelente, el recubrimiento de hidroxiapatita (HA) induce a un crecimiento óseo más profundo, proporcionando estabilidad durante el primer periodo y una fijación biológica durante el segundo periodo.

3. Fortalece la fijación con los tornillos de titanio.

4. Con puntas en su superficie, la copa puede disminuir el tiempo de operación y ser conveniente para el implante.



Técnicas ARZZT

Cementless Hip System

Descripción del producto

Copa de polipropileno no cementada:

Medidas

58/28

56/28

54/28

52/28

50/28

48/28

46/28



El inserto anti-luxación puede implantarse en la mejor posición mediante la rotación, lo cual conlleva a tener menos complicaciones después de la operación. Tanto la copa como el inserto adoptan un diseño de superficie bicónica para que coincidan de manera hermética. Relativamente, este diseño podría prevenir el deslizamiento que provocan los desechos de polietileno. El diseño patentado del inserto estable y del cierre de la copa, el cual desempeña una excelente función anti-fuga y anti-separación, logra un mejor efecto para el implante y de estabilidad.

Cementless Hip System

Descripción del producto

Vástago femoral no cementado

El diseño de punta inclinada distal logra exitosamente evitar la osteopenia asociada al uso de implantes protésicos. El diseño geométrico de las ranuras dentadas aumenta la estabilidad del vástago y previene la disminución y el aumento de la interfaz. El vástago en línea recta, que se diseñó de acuerdo a la anatomía, hace que sea más cómodo de manejar y que el implante sea más estable.

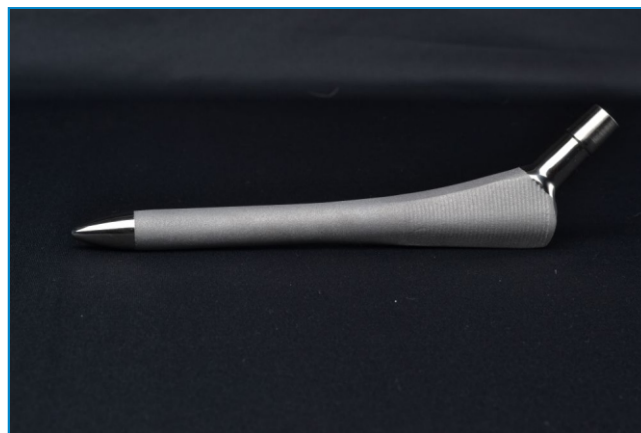
Tipo PF (samblaseado con corindón)

La sección proximal ha sido samblaseada con corindón lo cual ayuda a aumentar la concordancia de la prótesis y el hueso.

Revestimiento de hidroxiapatita (HA)

El producto, que cuenta con una compatibilidad biológica muy buena y excelente para el crecimiento óseo, puede proporcionar la estabilidad inicial y la fijación biológica en el segundo periodo. Además mejora la intensidad de combinación entre las interfaces y la estabilización a largo plazo.

Vástago Femoral	
Medidas	Chrome (Cr) - Cobalt (Co) Titanium (Ti) con aleación en Titanio (Ti)
Longitud	-2/9.0, -4/12.0, -3/10.5, -6/15.0, -1/7.5





Cementless Hip System

Descripción del producto

Instrumental Acetabular



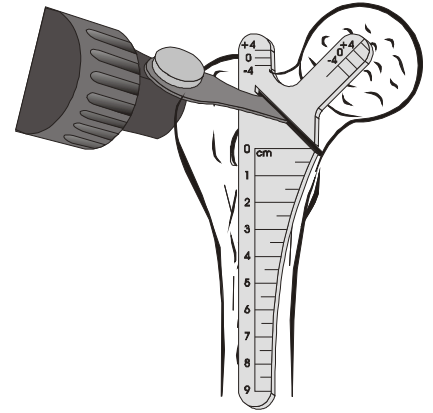
Instrumental para el Canal Femoral



Sistema de Cadera no Cementada

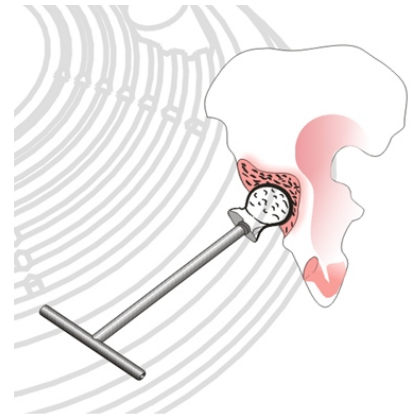
Osteotomía del Fémur

Determine el nivel de osteotomía en el cuello del fémur con una tabla para nivel de osteotomía y corte la mayor parte del cuello femoral de 0.8 a ~1.5cm del lado izquierdo.



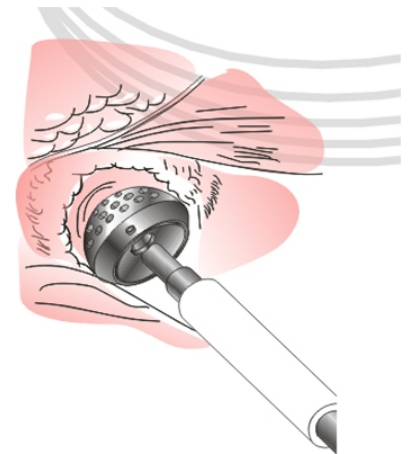
Extracción de la Cabeza Femoral

Extraiga la cabeza femoral con un extractor para cabeza femoral



Limado de la Fosa Acetabular

Lime la fosa acetabular con un escariador acetabular para conseguir una forma similar a la del producto artificial con un ángulo de abducción de aproximadamente 45° y un ángulo de inclinación frontal de aproximadamente 15°

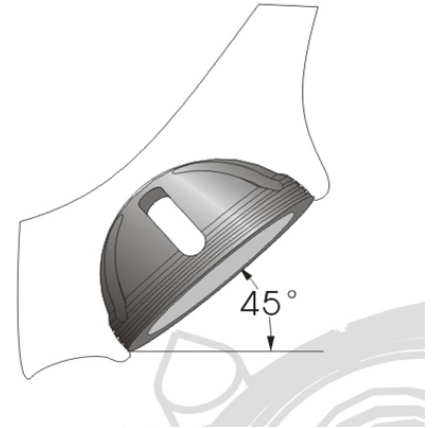


Sistema de Cadera no Cementada

Prueba de Cotilo

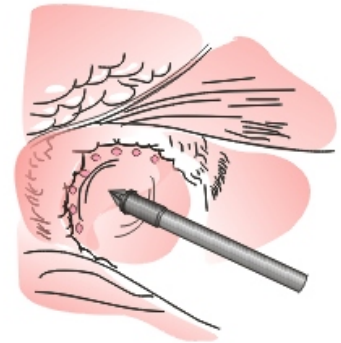
Coloque las copas de prueba en la fosa acetabular de manera correspondiente para seleccionar la copa acetabular de plástico adecuada.

Fije la copa metálica en la fosa acetabular con un ángulo de abducción de aproximadamente 45° y un ángulo de inclinación frontal de unos 15° los cuales se localizaran con el introductor de la copa y el instrumento de medición del ángulo



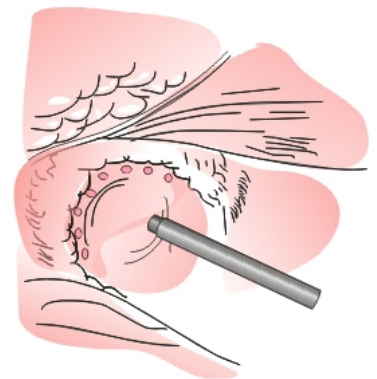
Uso de la Broca Acetabular

Haga algunas perforaciones en la fosa acetabular con una broca acetabular.



Uso del Instrumento de Perforación

Perfore los agujeros hechos con la broca acetabular alineándolos con un instrumento de perforación, lo cual es conveniente para la fijación del cemento óseo.

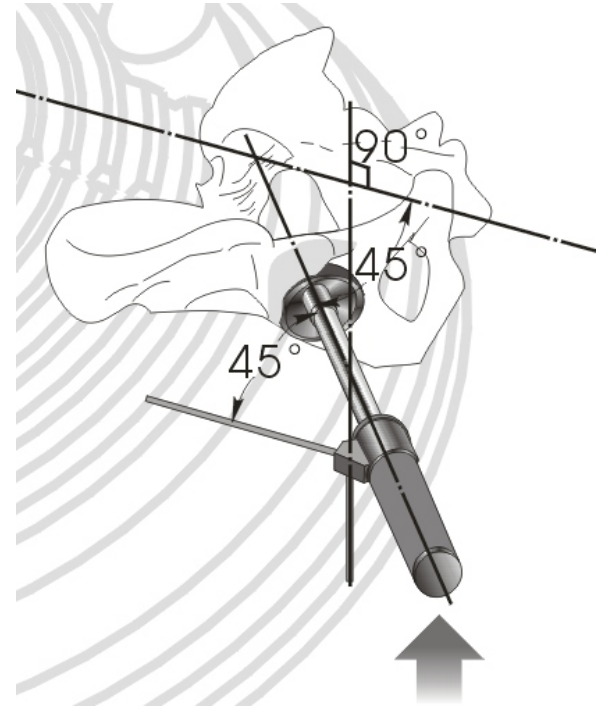


Sistema de Cadera no Cementada

Fijación del acetábulo al cemento óseo

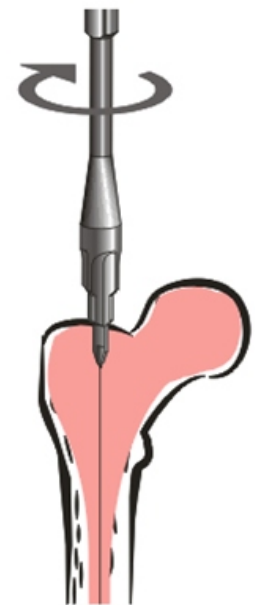
Fije la copa acetabular artificial de plástico en la fosa acetabular con el ángulo de abducción de aproximadamente 45° y el ángulo de inclinación frontal de unos 15° que se localizarán mediante un impactador para acetábulo y cemento óseo y un instrumento de medición del ángulo después de rellenar con cemento óseo. Posteriormente, el tornillo se suelta del instrumento de perforación del acetábulo y el cemento óseo para separar la cabeza y el acetábulo de plástico, liberando el exceso de cemento óseo y sacando el instrumento de perforación acetabular y el cemento óseo después que éste se solidifica.

(Tome en cuenta que el margen anti-luxación más grande debe colocarse justamente en dirección de la tendencia de luxación).



Preparación de la Cavidad Medular Femoral

Haga un agujero en la fosa femoral con forma de pera mediante rotación con una broca de separación. (También puede usar una gubia cerca de la fractura subtrocantérica).



Sistema de Cadera no Cementada

Alargamiento de la Cavity Medular Femoral

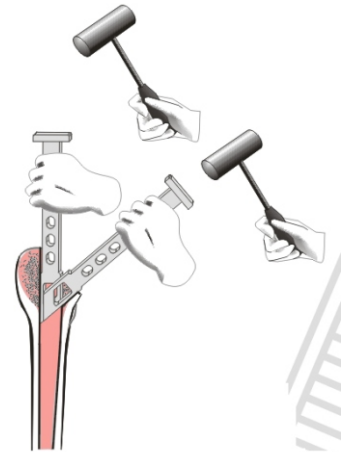
Alargue el canal con un escariador guía para prepararlo para el alargamiento.

Alargue el canal con escariadores femorales de diferentes tamaños, cuya estrechez debe comprobarse al obtener la dimensión necesaria. Deje de alargar el canal tan pronto cierta escala lineal del escariador alcance la superficie de la osteotomía necesaria.



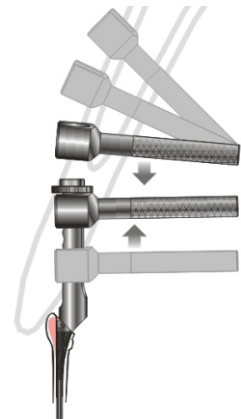
Cincelado de la Cavity Medular

Cincelar la cavity medular con un martillo para cincelar para fémur.



Limado de la Cavity Medular Femoral

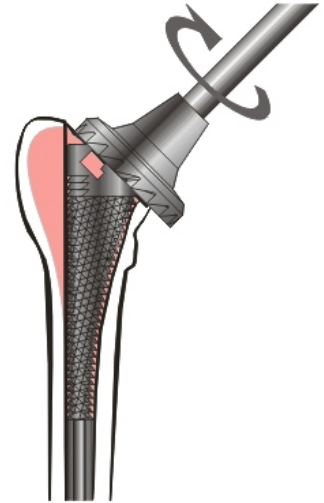
Lime la cavity medular con limas para cavity medular de diferentes tamaños las cuales van sucesivamente más rápido que los instrumentos para impactar y extraer con el propósito de hacer que la cavity se haga cada vez más grande hasta que se obtenga la dimensión deseada (preste atención al ángulo de inclinación frontal y al tamaño de la broca).



Sistema de Cadera no Cementada

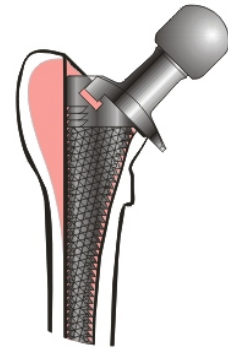
Preparación del Cuello del Fémur

Lime el cuello del fémur suavemente con una lima para esmerilar el cuello del fémur.



Prueba de cabeza femoral

Colóquese en la protuberancia de la cavidad medular y primero lime la base de la cabeza femoral de prueba, después la cabeza femoral de prueba del diámetro deseado y finalmente la longitud del cuello antes del reemplazo bipolar de la articulación de cadera y de verificar su estrechez y estabilidad.



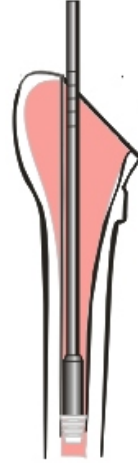
Primera Prueba de Ajuste

En la primera prueba de ajuste (incisión posterolateral: flexión de cadera con aducción de 90 grados a 15 grados, 10 grados con rotación interna; incisión anterolateral: aducción y rotación externa de 15 grados con 45 grados), se comprobará si hay un prolapso en la cabeza femoral de prueba y la estrechez. (Prolapso significa un ángulo de error de la copa).

Sistema de Cadera no Cementada

Colocación del Restrictor

Coloque el restrictor dentro de la cavidad medular con un soporte para restrictor. Nota: profundidad del restrictor=longitud del vástago+20mm. Por ejemplo, si la longitud del vástago es de 120mm, entonces la profundidad del restrictor deberá ser de 140mm.



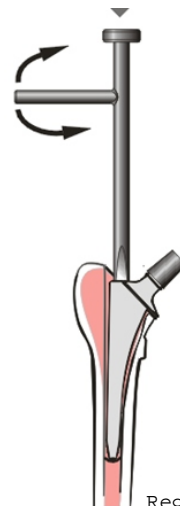
Relleno del cemento óseo

Use una gasa seca para limpiar el canal con solución salina para conservar la cavidad medular llena con presión al vacío. El cemento óseo mezclado, que está en la banda adhesiva de la pistola para cemento óseo que se va a usar (observada en la parte de atrás), se inyectó dentro de la cavidad medular al mismo tiempo de la compresión del cemento óseo.



Fijación del vástago femoral

Fije el vástago femoral adecuado con la parte media colocada dentro de la cavidad femoral con un impactador para vástago y después rellene con cemento óseo (preste atención al ángulo de inclinación frontal)

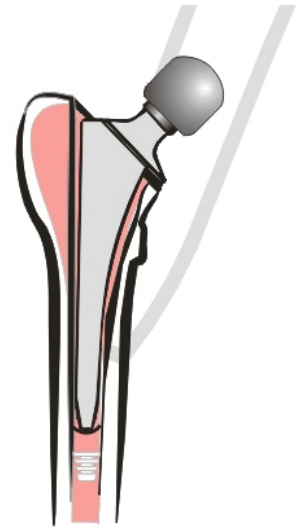


[Regresar al Contenido](#)

Sistema de Cadera no Cementada

Segunda Prueba de Ajuste

Una vez instalados la cabeza femoral de prueba y el vástago, realice la segunda prueba de ajuste. Seleccione el tamaño de la cabeza femoral



Instalación de la cabeza femoral

Fije la cabeza femoral adecuada en el cuello del vástago femoral con un impactador de cabeza femoral y después reajuste.

