

KORUS

SYSTEM



TECNICA OPERATORIA

OPERATING TECHNIQUE

TÉCNICA QUIRÚRGICA

IT | EN | ES


GRUPPO
BIOIMPIANTI

Enjoy Mobility

KORUS

SYSTEM



TECNICA OPERATORIA

IT

In questa tecnica operatoria sono indicate le linee guida per l'impianto dello stelo Korus cementato e non cementato, attraverso le vie d'accesso più comuni.

Tuttavia lo strumentario Korus permette di scegliere la sequenza della procedura secondo le preferenze del chirurgo.

Indicazioni

IT

Le indicazioni sono legate a patologie proprie dell'articolazione dell'anca che richiedono un intervento di artroplastica per ridurre o eliminare il dolore e/o migliorare la funzionalità articolare.

Le indicazioni generali sono:

- Patologie degenerative non infiammatorie a carico dell'articolazione come artrosi primaria o secondaria;
- Necrosi asettica della testa del femore;
- Artrite reumatoide;
- Artrite post-traumatica;
- Correzione di deformità funzionali;
- Esiti di fratture del collo del femore;
- Esiti di lussazioni traumatiche dell'anca;
- Insuccessi di osteotomie;
- Esiti di artrodesi.

Gli steli con rivestimento in Idrossiapatite sono indicati per impianto non cementato.

OPERATING TECHNIQUE

EN

In this surgical technique the guidelines for the cemented and uncemented Korus stem implant are explained through the most common approaches. However the Korus instrument set allows the surgeon to select the sequence of the procedure according to his own preferences.

Indications

EN

The indications are tied to hip pathologies that require an arthroplasty to reduce or eliminate pain and / or improve joint function.

The general guidelines are:

- Non-inflammatory degenerative joint disease such as primary or secondary osteoarthritis;
- Aseptic necrosis of the femoral head;
- Rheumatoid Arthritis;
- Post-traumatic Arthritis;
- Correction of functional deformity;
- Outcomes of fractures of the femoral neck;
- Outcomes of traumatic dislocations of the hip;
- Failures of osteotomy;
- Outcomes of arthrodesis.

The stems coated with hydroxyapatite are indicated for cementless fixation.

TECNICA QUIRURGICA

ES

En esta técnica quirúrgica son indicadas las instrucciones para el implante del vástago Korus cementado y no cementado, a través de las vías de acceso más comunes.

Sin embargo el instrumental Korus permite seleccionar la secuencia de procedimiento de acuerdo con las preferencias del cirujano.

Indicaciones

ES

Las indicaciones están asociadas a patologías de cadera que requieren una artroplastia para reducir o eliminar el dolor y/o mejorar la función.

Las pautas generales son:

- Trastornos degenerativos no inflamatorios como la artrosis primaria o secundaria
- La necrosis aseptica de la cabeza femoral
- Artritis reumatoide
- Artritis postraumática
- Corrección de la deformidad funcional
- Resultados de las fracturas del cuello femoral
- Resultados de las luxaciones traumáticas de cadera
- Fallos de osteotomías
- Resultados de artrodesis

Los vástagos recubiertos con hidroxipatita se indican para el implante no cementado.



Controindicazioni

IT

L'intervento di artroplastica anca è assolutamente controindicata in caso di: infezione locale o sistemica, sepsi e osteomielite. Risulta relativamente controindicata in caso di: Osteoporosi; Paziente non cooperativo o affetto da disordini neurologici, incapace di seguire le indicazioni; Disordini sistematici e/o metabolici che portano a un progressivo deterioramento del supporto osseo; Disturbi neurologici o neuromuscolari che potrebbero creare un rischio inaccettabile all'instabilità della protesi o portare ad un fallimento della fissazione della protesi; Osteomalacia; Infezione attiva o sospetta infezione latente a livello dell'articolazione dell'anca; Sorgenti distanti di infezioni che potrebbero diffondersi al sito di impianto; Insufficienza vascolare, atrofia muscolare, patologie neuromuscolari; Incompleta o insufficiente presenza di tessuti molli intorno all'articolazione dell'anca; Obesità; Riserva ossea inadeguata per il supporto o la fissazione della protesi; Immaturità scheletrica; Patologie neoplastiche locali o diffuse; Gravi deformità ossee incorreggibili.

Contraindications

EN

The hip joint surgery is absolutely contraindicated in cases of: systemic or local infection, sepsis, and osteomyelitis. It is relatively contraindicated in case of: Osteoporosis; Patient uncooperative or suffering from neurological disorders, unable to follow directions; Systemic disorders and / or metabolic problems that lead to a progressive deterioration of bone support; Neurological or neuromuscular disorders that could create an unacceptable risk to the prostheses instability or lead to a failure of prostheses fixation; Osteomalacia; Active infection or suspected latent infection in the hip joint; Distant focus of infection that could spread to the implant site; Vascular insufficiency, muscular atrophy, neuromuscular diseases; Incomplete or insufficient presence of soft tissue around the knee joint; Obesity; Inadequate bone stock for the prostheses support or fixation; Skeletal immaturity; Local or disseminated neoplastic diseases; Incorrigible severe deformities.

Contraindicaciones

ES

La operación de remplazo total de cadera está absolutamente contraindicada en caso de: infecciones locales o sistémicas, sepsis y osteomielitis. Resulta relativamente contraindicada en caso de: Osteoporosis; Paciente no cooperativo o con trastornos neurológicos, incapaz de seguir las indicaciones; Trastornos sistémico y/o metabólicos que llevan a un progresivo deterioro del soporte óseo; Trastornos neurológicos o neuromusculares que puedan suponer un riesgo inaceptable a la inestabilidad de la prótesis o dar lugar a un fracaso de la fijación de la prótesis; Osteomalacia; Infección activa o sospecha de infección latente en la articulación de la cadera; Fuentes de infección lejanas que podrían difundirse en la zona del implante; Insuficiencia vascular, atrofia muscular, patologías neuromusculares; Presencia incompleta o insuficiente de tejidos blandos alrededor de la articulación de rodilla; Obesidad; Reserva de hueso inadecuada para el apoyo o la fijación de la prótesis; Pacientes con esqueleto inmaduro; Patologías neoplásicas locales o extendida; Deformidades óseas graves incorregibles.

Materiali

IT

Korus non cementato, modulare, con e senza colletto: lega di titanio Ti6Al4V grado 5 ELI (ISO 5832/3).
Finitura: rivestimento esterno in idrossiapatite.
Colli Korus modulare: lega di cromo cobalto (ISO 5832/4).
Korus cementato con o senza centratore distale: realizzato in lega di acciaio ad alto contenuto di azoto conforme alla norma internazionale (ISO 5832/9).
Finitura a specchio.
Centratore distale: PMMA e/o Polietilene* (UHMWPE, ISO 5834/2).

Materials

EN

Uncemented Korus, uncemented modular Korus, uncemented collared Korus: Titanium alloy Ti6Al4V grade 5 ELI (ISO 5832/3). Finishing: HA coating.
Uncemented modular KORUS Necks: cobalt chrome alloy (ISO 5832/4).
Cemented Korus and cemented KORUS with distal centralizer: High nitrogen content stainless steel (ISO 5832/9). Finishing: mirror finishing.
Distal Centralizer: PMMA and/or Polyethylene* (UHMWPE, ISO 5834/2).

Materiales

ES

Korus no cementado, Korus no cementado modular, Korus no cementado con collar: aleación de Titanio Ti 6Al 4V (ISO 5832/3). Cobertura: HA.
Cuellos Korus no cementado modular: aleación de cromo-cobalto ISO 5832/4). Korus cementado y KORUS cementado con centralizador: Acero inoxidable con alto contenido en nitrógeno (ISO 5832/9). Acabado: pulido espejo.
Centralizador: PMMA y/o Polietileno* (UHMWPE, ISO 5834/2).

* Su richiesta * Upon request * Bajo soleciitud

In caso di impianto di STELO KORUS CEMENTATO fare riferimento a pagina n.12.

In the case of a CEMENTED KORUS STEM implant, please, refer to page n.12.

En caso de implante del VÁSTAGO KORUS CEMENTADO, hacer referencia a la pagina n.12.

1

Valutazione preoperatoria

IT

Un planning preoperatorio permette al chirurgo un corretto approccio all'intervento, anticipando le situazioni che potrebbero verificarsi. Esso ha come obiettivo la scelta della taglia e della posizione dello stelo femorale nella vista antero-posteriore e laterale, utilizzando elementi derivanti dalla storia del paziente, analisi radiografiche ed esami fisici.

La scelta preoperatoria dello stelo è indicativa, la misura finale sarà individuata intraoperatoriamente.

Una radiografia laterale del bacino risulterà utile per la valutazione della discrepanza della lunghezza dell'arto che dovrà essere corretta in sede di intervento. Per valutare radiograficamente la discrepanza della lunghezza dell'arto tracciare una linea di riferimento passante per il bordo inferiore dell'ischio e misurare la distanza tra questa e il piccolo trocantere da ogni lato.

La differenza riscontrata tra le due distanze è la discrepanza ricercata.

La lunghezza può essere corretta utilizzando le testine femorali, disponibili in differenti lunghezze.

I lucidi preoperatori dello stelo Korus sono disponibili con un ingrandimento del 15%. L'uso di un repere radiografico può risultare utile per determinare l'ingrandimento della radiografia del paziente. Allineare il lucido lungo l'asse anatomico del femore osservando il giusto posizionamento dello stelo nel canale femorale ed il centro di rotazione della testa femorale.

Pre-operative planning

EN

Pre-operative evaluation enables the surgeon to adopt the correct approach to the operation and anticipate situations that may arise during surgery. The goal is to choose the size and the position of the femoral stem in the antero-posterior and lateral plane, based on elements from the patient's history, radiographic analysis and physical examinations. Choosing a stem by pre-operative evaluation is an approximate method. The final size of the stem will be determined intraoperatively. A bilateral X-ray of the pelvis will help to evaluate the leg length discrepancy, which must be corrected during surgery. To identify the leg length discrepancy radiographically, draw a reference line through the bottom of the ischium and measure the distance from the lesser trochanter landmark to the reference line. The difference is the radiographic leg length discrepancy. The leg length can be corrected by using the femoral heads, available in different lengths. Korus stem pre-operative templates are available with 15% magnification.

Use of an X-ray reference may help to determine the enlargement of the patient's X-ray. Align the template along the anatomic axis of the femur keeping the stem in the femoral channel and the centre of rotation of the femoral head correctly positioned.



Evaluación preoperatoria

ES

Una planificación preoperatoria permite al cirujano un correcto abordaje a la intervención, previendo situaciones que pueden ocurrir durante la cirugía.

Tiene como objetivo la elección previa del tamaño del vástago y la posición del eje femoral en anteroposterior y lateral, utilizando elementos derivados de la historia del paciente, examen físico y análisis radiográficos.

La selección preoperatoria del vástago es aproximada, la medida final se determinará durante la cirugía.

Una radiografía bilateral de la pelvis será útil para la evaluación de la discrepancia de longitud entre las piernas, que debe corregirse durante la cirugía. Para evaluar radiográficamente la discrepancia, trazar una línea de referencia que pase por el borde inferior del isquion y medir la distancia entre este y el trocánter menor en cada lado.

La diferencia resultante entre las dos distancias es la discrepancia buscada. La longitud se puede corregir utilizando las cabezas femorales, disponibles en diferentes longitudes. Las plantillas preoperatorias del vástago Korus están disponibles con un ampliación del 15%.

El uso de un marcador radiológico puede ser útil para determinar la ampliación de la radiografía del paciente. Alinear la plantilla a lo largo del eje anatómico del fémur observando la correcta colocación del vástago en el canal femoral y el centro de rotación de la cabeza femoral.



2

Osteotomia del collo del femore

IT

Liberato il collo del femore si procede alla sua osteotomia praticando una resezione circa 1 cm al di sopra del piccolo trocante-
re e con un'inclinazione di circa 45°.
Eseguire l'osteotomia assicurandosi di
mantenere l'angolazione corretta.

Femoral neck osteotomy

EN

Having freed the femoral neck, proceed with the osteotomy by resection approximately 1 cm above the lesser trochanter with an angle of around 45°.
Perform the osteotomy, taking care to maintain the correct angle.

Osteotomía del cuello del fémur

ES

Extraer el cuello del fémur y efectuar la osteotomía practicando una resección aproximadamente 1 cm por encima del trocánter menor y con una inclinación aproximada de 45°.
Realizar la osteotomía asegurándose de mantener el ángulo correcto.

3

Preparazione del canale femorale

IT

Prima di procedere con l'utilizzo delle Broc-
ce, la porzione mediale del gran trocantere può essere rimossa utilizzando l'Osteotomo Gran Trocantere (Ref. L.180mm 110381011 o Ref. L. 230mm 110381013).

Ciò permette di realizzare un invito per le Brocce, facilitando il loro ingresso in posizione assiale.

Femoral canal preparation

EN

Before proceeding with the Broaches, the medial part of the great trochanter can be removed by using the Great Trochanter Chisel (Ref. L.180mm 110381011 or Ref. L.230mm 110381013).

This creates a starting cavity for Broaches, thus facilitating their insertion in the axial position.

Preparación del canal femoral

ES

Antes de proceder con el uso de las Brocas, la porción medial del trocánter mayor se puede quitar mediante el Osteotomo de Trocánter Mayor (Ref. L.180mm 110381011 o Ref. L.230mm 110381013).

Esto permite realizar una cavidad para facilitar la entrada en posición axial de las Brocas.

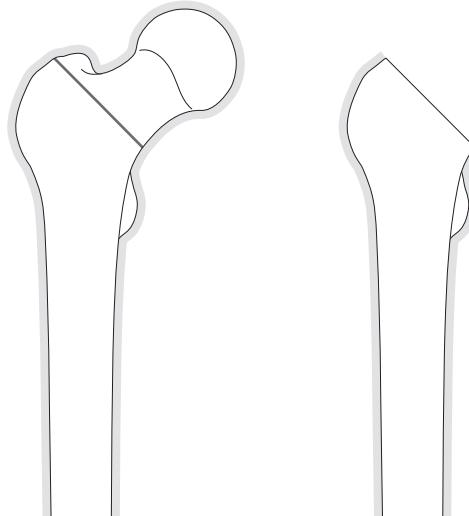


FIG.2

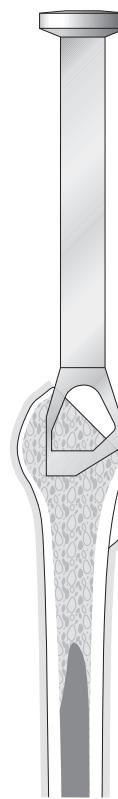


FIG.3

4

Broccatura del canale femorale

IT

Una volta realizzato l'ingresso per la Broccia con l'Osteotomo Gran Trocantere utilizzare l'Alesatore Monoblocco (Ref. 110381400) per identificare il canale endomidollare. Procedere poi con l'assemblaggio del Manico per Broccia (Ref. 120411111) alla Broccia (Ref. 12041010*).

Iniziare con l'utilizzo della Broccia più piccola e progressivamente allargare la cavità fino a raggiungere una condizione di stabilità senza entrare in contatto con la corticale. È di fondamentale importanza l'inserimento della prima Broccia che dovrà essere laterale al gran trocantere e assiale all'interno del canale femorale, per evitare di posizionare l'impianto finale in varo.

Una volta che la Broccia non procede più all'interno del canale femorale, la misura utilizzata sarà la taglia dello stelo da impiantare.

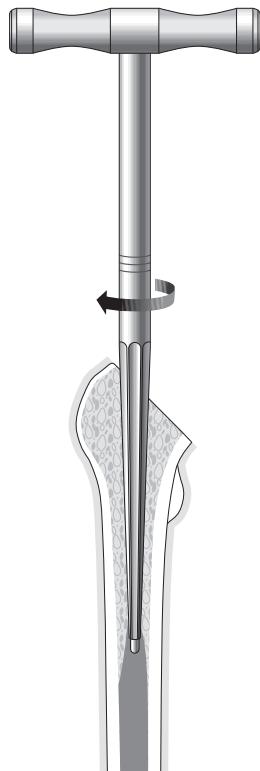


FIG.4A

Broaching the femoral canal

EN

Once the Broach insertion has been carried out with the Great Trochanter Chisel, use the Solid Reamer (Ref. 110381400) to identify the femoral canal.

Then mount the Broach Handle (Ref. 120411111) on the Broach (Ref. 12041010*). Begin with the smallest Broach and progressively enlarge the metaphyseal cavity until complete stability is achieved, without reaching cortical contact in the femoral canal. Correct insertion of the first Broach is of vital importance: it must be lateral to the great trochanter and axial in the femoral canal to avoid a varus position of the implant. When the Broach can proceed no further along the femoral canal, the size used will be the size of the stem to implant.

Rimado del canal femoral

ES

Una vez completada la entrada para la Broca con el Osteotomo de Trocánter Mayor usar La Fresa Monobloque (Ref. 110381400) para identificar el canal intramedular.

Proceder con el montaje del Mango para Broca (Ref. 120411111) con la Broca (Ref. 12041010*).

Comenzar con la Broca más pequeña y gradualmente ampliar la cavidad finamente hasta que se alcance una condición estable sin entrar en contacto con la cortical.

La inserción de la primera Broca es un paso esencial, esta debe ser lateral al trocánter mayor y axial dentro del canal femoral, para evitar posicionar el implante final en varo. Una vez que la Broca no avanza más en el interior del canal femoral, la medida utilizada será el tamaño adecuado del vástago para implantar.

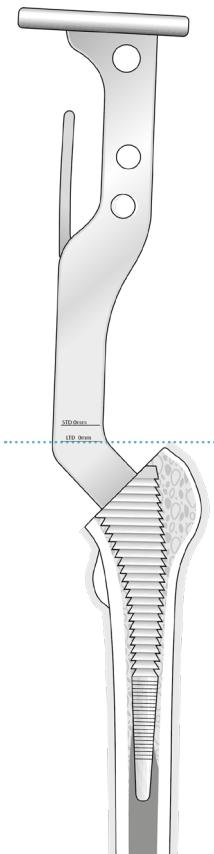


FIG.4B



5 Opzionale per Korus con colletto: Fresatura Calcar

IT

Lasciando in posizione l'ultima broccia, iniziare la fresatura con la Fresa Calcar (Ref. Diam. 45mm 120411116, Ref. Diam. 52mm 120411117). Sono disponibili due frese calcar per ottenere il diametro appropriato.

La fresatura può essere eseguita manualmente, tramite Manico a "T" o con motore, tramite Attacco Zimmer.

Posizionare la Fresa Calcar del diametro scelto sul perno della broccia. Continuare a fresare lentamente il calcar fino ad ottenere una superficie di resezione piatta e liscia.

La fresatura del calcar ha come scopo quello di consentire un posizionamento ottimizzato del colletto dello stelo definitivo.

Optional for collared Korus: Calcar Reaming

EN

Leaving the last broach in place, start reaming with the Calcar Reamer (Ref. Diam. 45mm 120411116, Ref. Diam. 52mm 120411117). Two calcar reamer are available to help achieve the appropriate diameter.

Reaming may be done manually with the "T" handle or with a motor, using the Zimmer Adaptor.

Place the Calcar Reamer of the chosen diameter on the post of the broach.

Keep slowly reaming until a flat resection surface is achieved.

The calcar reaming should allow an optimised fit of the collar on the calcar.

Opcional Korus con collar: Fresado del Calcar

ES

Dejando la última brocha en posición, comience a fresar con la Fresa Calcar (Ref. Diam. 45mm 120411116, Ref. Diam. 52mm 120411117). Dos Fresa Calcar están disponibles para obtener el diámetro apropiado. El fresado puede hacerse manualmente, mediante Mango en "T" o con motor, mediante Adaptador Zimmer.

Coloque la Fresa Calcar del diámetro elegido en el poste de la brocha.

Siga fresado lentamente hasta lograr una superficie de resección plana.

El fresado de calcar debe permitir un ajuste optimizado del collar en el calcar.

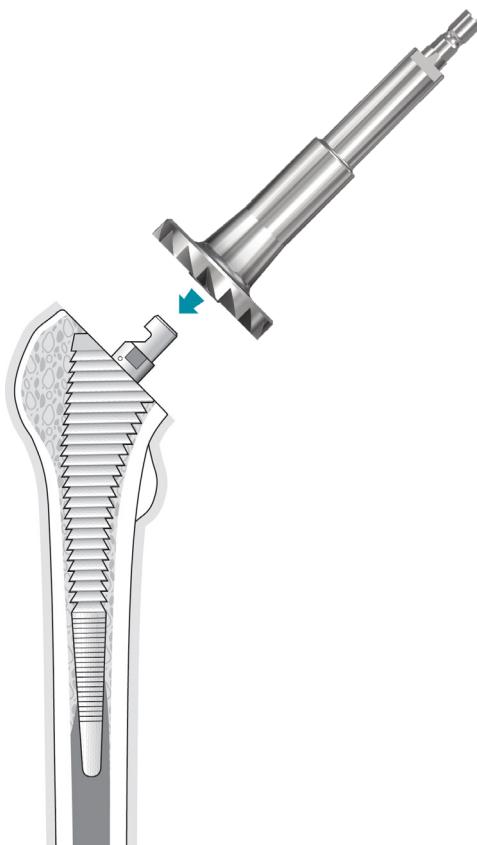


FIG.5A



FIG.5B

6

Riduzione di prova

IT

Una volta terminata la brocciatura, lasciare in situ l'ultima Broccia utilizzata e procedere con la riduzione di prova. Inserire l'Adattatore per Testine di Prova (Ref. 120411106 o 120411107) e successivamente le Testine di Prova (Ref. 110380*** disponibili in tre diametri (28mm, 32mm, 36mm) ognuno dei quali disponibile in 4 differenti lunghezze (corto, medio, lungo, extra lungo).

Procedere con la riduzione articolando la Broccia, unita alla Testina di Prova, con il Cotile precedentemente impiantato e verificare la stabilità durante l'intero range di movimento, la lunghezza della gamba e la tensione dei tessuti molli.

Trial Reduction

EN

Once the Broach has been determined, the last Broach used is left "in situ" and the trial reduction can be started. Insert the Trial Head Adaptor (Ref. 120411106 or 120411107) and subsequently the Trial Heads (Ref. 110380***), available in three different diameters (28mm, 32mm, 36mm), each of them available in four different lengths (short, medium, long, extra-long).

Proceed with the reduction by joining the Broach, combined with the Trial Head, to the previously implanted Cup and check the stability through the full range of motion, the leg length and the tension of the soft tissue.

Reducción de prueba

ES

Una vez terminado el rimado, dejar en el canal la última Broca utilizada y proceder a la reducción de prueba. Insertar el Adaptador para Cabezas de Prueba (Ref. 120411106 o 120411107) y luego las Cabezas de Prueba (Ref. 110380***) disponibles en tres diámetros (28mm, 32mm, 36mm), cada uno de los cuales disponibles en cuatro diferentes longitudes (corto, mediano, largo y extra largo).

Proceder con la reducción articulando la Broca, combinando la Cabeza de Prueba, con el Cotilo previamente implantado y comprobar la estabilidad de todo el rango de movimiento, la longitud de la pierna y la tensión de los tejidos blandos.

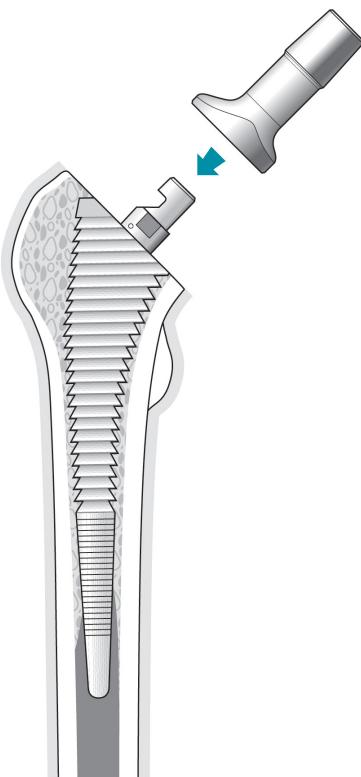


FIG.6A

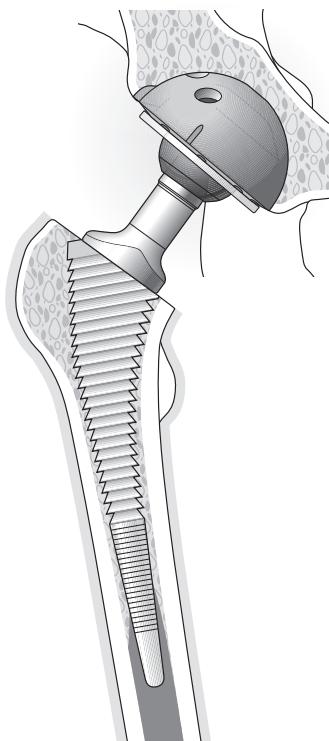


FIG.6B



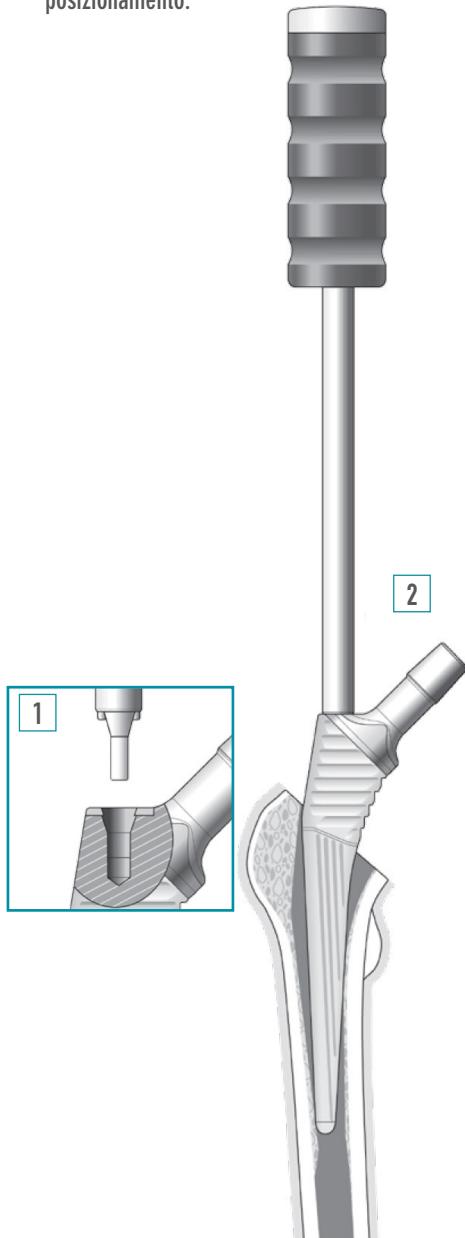
7

Inserimento dello stelo

IT

Una volta eseguita la riduzione di prova rimuovere nell'ordine la Testina di Prova, l'Adattatore per Testine di Prova ed infine la Broccia.

Procedere con l'inserimento dello stelo utilizzando l'opportuno Impattatore Stelo (Ref. 12041108) che permette un corretto posizionamento.



Stem Insertion

EN

Once the trial reduction has been executed, remove the Trial Head, the Trial Head Adaptor and then the Broach.

Proceed with the stem insertion using the Stem Impactor (Ref. 12041108) which allows the correct positioning.

Inserción del vástago

ES

Una vez realizada la reducción de prueba, retirar por orden la Cabeza de Prueba, el Adaptador para Cabeza de Prueba y, finalmente, la Broca. P roceder a la inserción del vástago a través del Impactor para Vástago (Ref. 12041108) que permite el correcto posicionamiento.

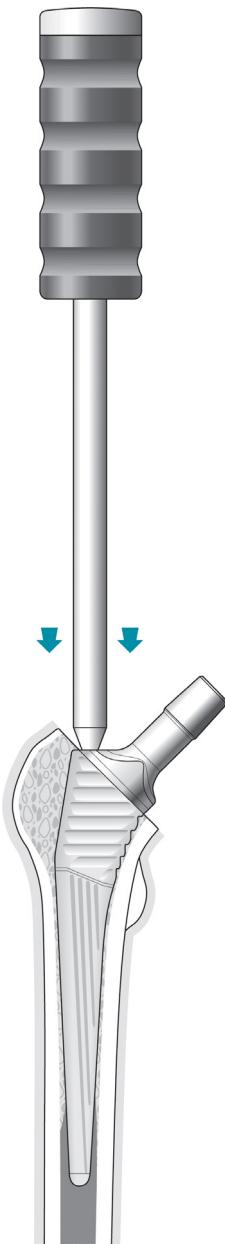


FIG.7A

FIG.7B

8

Posizionamento della testina femorale

IT

Inserito lo stelo si consiglia di effettuare un'ulteriore riduzione di prova (punto 5) per scegliere la testina definitiva. Se si è deciso di inserire una testina metallica, utilizzare l'Impattatore Testine (Ref. 110380800) con l'Adattatore per Impattatore Testine (Ref. 1103808**) scelto in base al diametro della testina stessa. Se la testina è in ceramica, procedere con inserimento manuale ed effettuare mezzo giro in senso orario.

Positioning the femoral head

EN

Having inserted the stem, it is advisable to repeat the trial reduction (see point 5) with the Trial Head to choose the size of the definitive head. If the femoral head is metallic, use the Head Impactor (Ref. 110380800) combined with the Head Impactor Adaptor (Ref. 1103808**) chosen on the basis of the head's diameter. If the femoral head is ceramic, proceed with a manual insertion and make a half clockwise turn.

Colocación de la cabeza femoral

ES

Una vez insertado el vástago se recomienda efectuar una reducción adicional de prueba (paso 5) para seleccionar la cabeza final. Si se decidió insertar una cabeza de metal, usar el Impactor para Cabezas (Ref. 110380800) con el Adaptador para Impactor de Cabezas (Ref. 1103808**) elegidos en función del diámetro de la cabeza. Si la cabeza es de cerámica, proceder con su inserción manual y hacerla girar en el sentido de las manecillas del reloj.

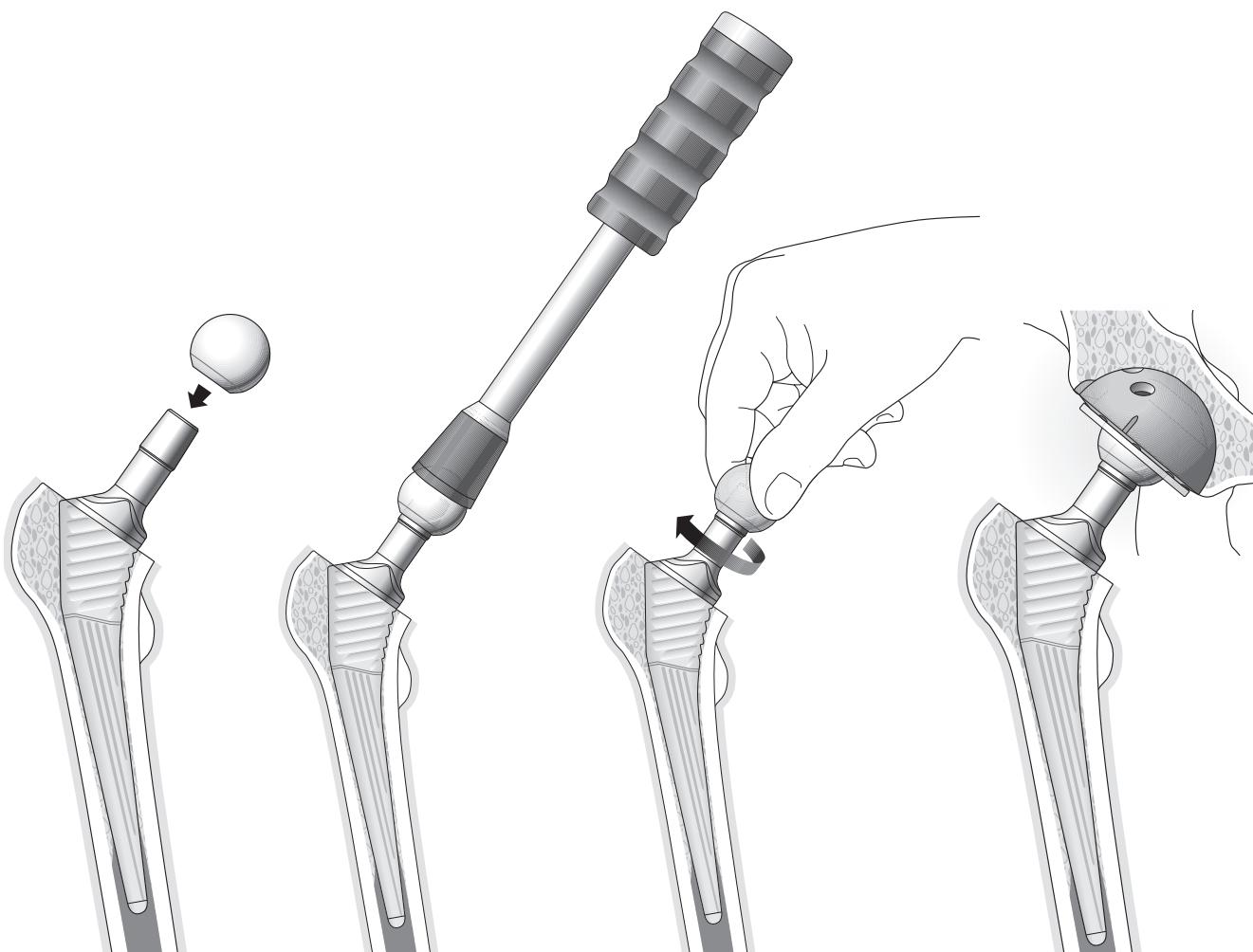


FIG.8A

FIG.8B

FIG.8C

FIG.8D



9

Rimozione dello stelo

IT

Nel caso in cui sia necessario estrarre lo stelo Korus, utilizzare l'Estattore\impattatore Stelo (Ref. 110380820).

Stem removal

EN

If Korus stem needs to be removed, use the Stem Extractor Impactor (Ref. 110380820).

Inserción del vástagos

ES

En el caso de que sea necesario extraer el vástagos Korus, utilizar el Impactador/Extractor Vástago (Ref. 110380820).

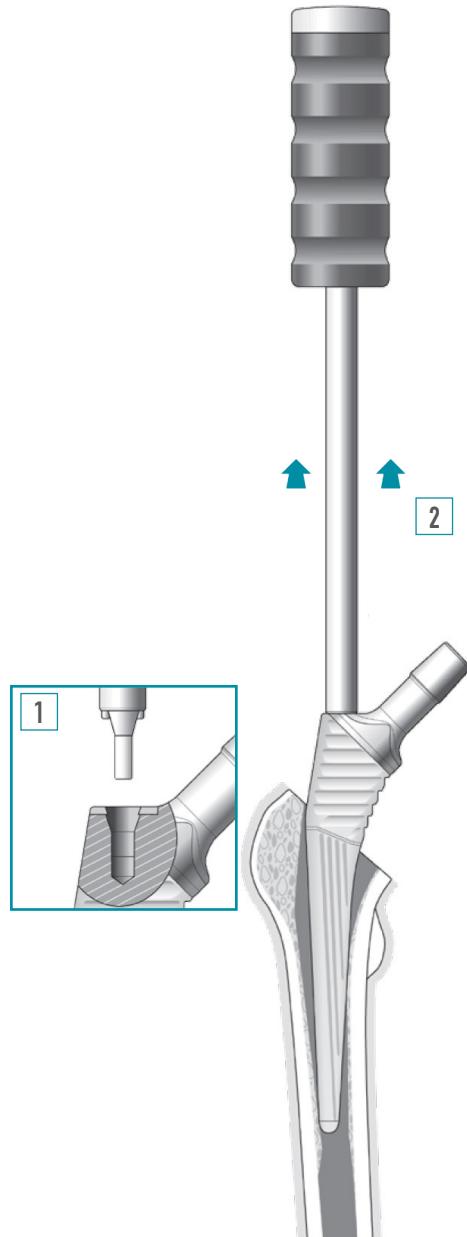


FIG.9

KORUS

SYSTEM

Impianto di STELO KORUS CEMENTATO:
PUNTI 1, 2, 3, FARE RIFERIMENTO ALLA
TECNICA OPERATORIA DELLO STELO NON
CEMENTATO KORUS.

CEMENTED KORUS STEM implant:
SECTIONS 1, 2 AND 3 ARE THE SAME AS
THE SURGICAL TECHNIQUE FOR THE NON-
CEMENTED KORUS STEM.

Implantación del VÁSTAGO KORUS
CEMENTADO: PUNTOS 1, 2, 3, SEGUIR LA
TÉCNICA QUIRÚRGICA DEL VÁSTAGO NO
CEMENTADO KORUS.

10

STELO KORUS CEMENTATO

IT

In caso di impianto dello stelo Korus cementato la tecnica chirurgica rimane la stessa dello stelo Korus non cementato salvo per i procedimenti riportati sotto.

Una volta realizzato l'ingresso per la Broccia con l'Osteotomo Gran Trocantere, utilizzare l'Alesatore Monoblocco (Ref. 110381400) per identificare il canale endomidollare. Procedere poi con l'assemblaggio del Manico per Broccia (Ref. 120411111) alla Broccia (Ref. 12041010**).

Iniziare con l'utilizzo della Broccia più piccola e progressivamente allargare la cavità fino a raggiungere una condizione di stabilità senza entrare in contatto con la corticale. È di fondamentale importanza l'inserimento della prima Broccia che dovrà essere laterale al gran trocantere e assiale all'interno del canale femorale, per evitare di posizionare l'impianto finale in varo.

Una volta che la Broccia non procede più all'interno del canale femorale, lasciare in situ l'ultima Broccia utilizzata e procedere con la riduzione di prova.

CEMENTED KORUS STEM

EN

In the case of a cemented Korus stem implant the surgical technique is as for the non-cemented Korus stem except for the actions detailed below.

Once the Broach insertion has been carried out with the Great Trochanter Chisel, use the Solid Reamer (Ref. 110381400) to identify the endo-medullary canal.

Then mount the Broach Handle (Ref. 120411111) on the Broach (Ref. 12041010**).

Begin with the smallest Broach and progressively enlarge the cavity until stability is achieved, without making contact with the cortical. Correct insertion of the first Broach is of vital importance: it must be lateral to the great trochanter and axial in the femoral canal to avoid a varus position of the implant.

When the Broach can proceed no further along the femoral canal, the last Broach used is left "in situ" and the trial reduction can be started.

VÁSTAGO KORUS CEMENTADO

ES

En caso de implantación del vástago Korus cementado la técnica quirúrgica es la misma del vástago no cementado con excepción de los procedimientos que se indican abajo.

Cuando se haya completado la entrada para la Broca con el Osteotomo de Trocánter Mayor, utilizar la Fresa Monobloque (Ref. 110381400) para identificar el canal intramedular.

Proceder con el montaje del Mango para Broca (Ref. 120411111) con la Broca (Ref. 12041010**).

Comenzar con la Broca más pequeña y gradualmente ampliar la cavidad hasta que se alcance una condición estable sin entrar en contacto con la cortical. La inserción de la primera Broca es un paso esencial, ésta debe ser lateral al trocánter mayor y axial dentro del canal femoral, para evitar posicionar el implante final en varo.

Cuando la Broca no avanza más en el interior del canal femoral, dejar en el canal la última Broca utilizada y proceder a la reducción de prueba.

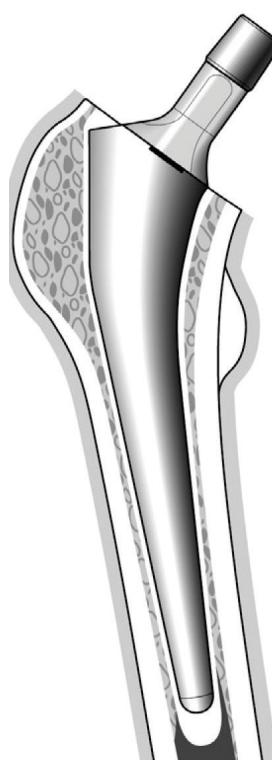


FIG.10



11

STEO KORUS CEMENTATO Misura

IT

Una volta eseguita la riduzione di prova, rimuovere nell'ordine la Testina di Prova, l'Adattatore per Testine di Prova ed infine la Broccia.

Dopo l'inserimento all'interno del canale midollare della quantità di cemento necessaria, procedere all'affondamento dello stelo definitivo scelto fino al repere marcato in nero sulla sua superficie.

La misura dello stelo definitivo da inserire sarà di una taglia più piccola rispetto all'ultima Broccia utilizzata.

(Es. se l'ultima Broccia utilizzata è di misura 6 lo stelo da impiantare sarà di misura 5).

Proseguire facendo riferimento alla tecnica operatoria dello stelo non cementato Korus.

CEMENTED KORUS STEM Sizing

EN

Once the trial reduction has been completed, remove (in the following order) the Trial Head, the Trial Head Adaptor and lastly the Broach. After putting the necessary amount of cement in the medullary channel, insert the definitive stem chosen up to the black mark on its surface.

The size of the definitive stem to insert will be one size smaller than the last Broach used.

(For example, if the last Broach used is size 6, the stem to implant will be size 5).

Proceed as per the surgical technique for the non-cemented Korus stem.

VÁSTAGO KORUS CEMENTADO Medida

ES

Cuando se haya realizado la reducción de prueba, retirar por orden la Cabeza de Prueba, el Adaptador para Cabezas de Prueba y, finalmente, la Broca.

Después de introducir en el canal medular la cantidad de cemento necesaria, proceder con la inserción del vástago definitivo seleccionado hasta el marcador evidenciado en negro en su superficie.

La medida del vástago que hay que insertar será de un tamaño menor que el de la última Broca utilizada.

(Es. si la última Broca utilizada es de tamaño 6 el vástago que hay que implantar será de tamaño 5).

Proceder siguiendo la técnica quirúrgica del vástago no cementado Korus.

12

STEO KORUS CEMENTATO CON CENTRATORE DISTALE

IT

In caso di impianto dello stelo Korus cementato con centratore distale la tecnica chirurgica rimane la stessa dello stelo Korus cementato.

CEMENTED KORUS STEM WITH DISTAL CENTRALIZER

EN

In the case of a cemented Korus with distal centralizer stem implant the surgical technique is as for the cemented Korus stem.

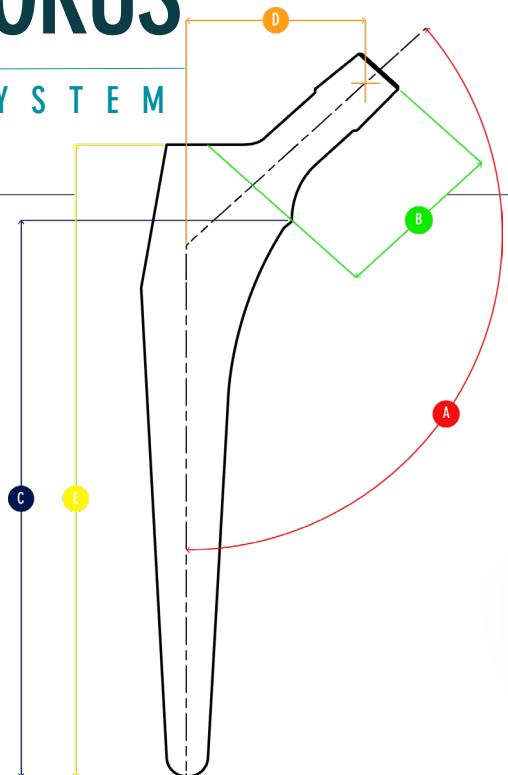
VÁSTAGO KORUS CEMENTADO CON CENTRALIZADOR DISTAL

ES

En caso de implantación del vástago Korus cementado con centrador distal, la técnica quirúrgica es la misma del vástago cementado.

KORUS

SYSTEM



UNCEMENTED KORUS STANDARD NECK

REF	REF COLLARED	SIZE	CCD (A)	NECK LENGTH (B)	STEM LENGTH (C)	STEM LENGTH (E)	OFFSET (D)
120410101	120410301	1	135°	41mm	107.7mm	127mm	37mm
120410102	120410302	2	135°	41mm	118mm	137mm	38mm
120410103	120410303	3	135°	41mm	122.7mm	142mm	38.5mm
120410104	120410304	4	135°	41mm	128mm	147mm	39.5mm
120410105	120410305	5	135°	41mm	132.9mm	152mm	40mm
120410106	120410306	6	135°	41mm	137.7mm	157mm	40.5mm
120410107	120410307	7	135°	41mm	143mm	162mm	41.5mm
120410108	120410308	8	135°	41mm	148mm	167mm	42mm
120410109	120410309	9	135°	41mm	157.6mm	177mm	43mm

CEMENTED KORUS STANDARD NECK

REF	SIZE	CCD (A)	NECK LENGTH (B)	STEM LENGTH (C)	STEM LENGTH (E)	OFFSET (D)
120430001	1	135°	41mm	107.7mm	127mm	37mm
120430002	2	135°	41mm	118mm	137mm	38mm
120430003	3	135°	41mm	122.7mm	142mm	38.5mm
120430004	4	135°	41mm	128mm	147mm	39.5mm
120430005	5	135°	41mm	132.9mm	152mm	40mm
120430006	6	135°	41mm	137.7mm	157mm	40.5mm
120430007	7	135°	41mm	143mm	162mm	41.5mm
120430008	8	135°	41mm	148mm	167mm	42mm
120430009*	9	135°	41mm	157.6mm	177mm	43mm

UNCEMENTED KORUS VARUS NECK

REF	REF COLLARED	SIZE	CCD (A)	NECK LENGTH (B)	STEM LENGTH (C)	STEM LENGTH (E)	OFFSET (D)
120410201	120410401	1	125°	42mm	107.3mm	127mm	44mm
120410202	120410402	2	125°	42mm	117.5mm	137mm	45mm
120410203	120410403	3	125°	42mm	122.3mm	142mm	45.5mm
120410204	120410404	4	125°	42mm	127.5mm	147mm	46.5mm
120410205	120410405	5	125°	42mm	132.4mm	152mm	47mm
120410206	120410406	6	125°	42mm	137.2mm	157mm	47.5mm
120410207	120410407	7	125°	42mm	142.5mm	162mm	48.5mm
120410208	120410408	8	125°	42mm	147.3mm	167mm	49mm
120410209	120410409	9	125°	42mm	157mm	177mm	50mm

CEMENTED KORUS VARUS NECK

REF	SIZE	CCD (A)	NECK LENGTH (B)	STEM LENGTH (C)	STEM LENGTH (E)	OFFSET (D)
120430011	1	125°	42mm	107.3mm	127mm	44mm
120430012	2	125°	42mm	117.5mm	137mm	45mm
120430013	3	125°	42mm	122.3mm	142mm	45.5mm
120430014	4	125°	42mm	127.5mm	147mm	46.5mm
120430015	5	125°	42mm	132.4mm	152mm	47mm
120430016	6	125°	42mm	137.2mm	157mm	47.5mm
120430017	7	125°	42mm	142.5mm	162mm	48.5mm
120430018	8	125°	42mm	147.3mm	167mm	49mm
120430019*	9	125°	42mm	157mm	177mm	50mm



CEMENTED KORUS WITH DISTAL CENTRALIZER

REF	SIZE	CCD (A)	NECK LENGTH (B)	STEM LENGTH (C)	STEM LENGTH (E)	OFFSET (D)
120430021	1	135°	41mm	107.7mm	127mm	37mm
120430022	2	135°	41mm	118mm	137mm	38mm
120430023	3	135°	41mm	122.7mm	142mm	38.5mm
120430024	4	135°	41mm	128mm	147mm	39.5mm
120430025	5	135°	41mm	132.9mm	152mm	40mm
120430026	6	135°	41mm	137.7mm	157mm	40.5mm
120430027	7	135°	41mm	143mm	162mm	41.5mm
120430028	8	135°	41mm	148mm	167mm	42mm
120430029*	9	135°	41mm	157.6mm	177mm	43mm

MODULAR KORUS

REF	SIZE	STEM LENGTH (E)
120410602*	2	137mm
120410603*	3	142mm
120410604*	4	147mm
120410605*	5	152mm
120410606*	6	157mm
120410607*	7	162mm
120410608*	8	167mm
120410609*	9	177mm

MODULAR KORUS - NECKS

REF	SIZE	TYPE
120420001*	SHORT	STANDARD
120420002*	LONG	STANDARD
120420011*	SHORT	VARUS/VALGUS 8°
120420012*	LONG	VARUS/VALGUS 8°
120420021*	SHORT	VARUS/VALGUS 15°
120420022*	LONG	VARUS/VALGUS 15°
120420031*	SHORT	ANTE/RETRO 8°
120420032*	LONG	ANTE/RETRO 8°
120420041*	SHORT	ANTE/RETRO 14°
120420042*	LONG	ANTE/RETRO 14°

CEMENTED KORUS WITH DISTAL CENTRALIZER

REF	SIZE	CCD (A)	NECK LENGTH (B)	STEM LENGTH (C)	STEM LENGTH (E)	OFFSET (D)
120430031	1	125°	43.5mm	108.3mm	127mm	44mm
120430032	2	125°	42.1mm	119.6mm	137mm	45mm
120430033	3	125°	42mm	124.5mm	142mm	45.5mm
120430034	4	125°	41.8mm	130mm	147mm	46.5mm
120430035	5	125°	43.6mm	133mm	152mm	47mm
120430036	6	125°	41.7mm	140mm	157mm	47.5mm
120430037	7	125°	41.6mm	145.3mm	162mm	48.5mm
120430038	8	125°	41.5mm	150mm	167mm	49mm
120430039*	9	125°	43.9mm	158mm	177mm	50mm

DISTAL CENTRALIZER

REF	MATERIAL
120381310	PMMA
120381311*	UHMWPE

MODULAR KORUS - NECKS

REF	SIZE	RIGHT	LEFT
120420051*	SHORT	ANTE 5°/VALGUS 6° - RETRO 5°/VARUS 6°	ANTE 5°/VARUS 6° - RETRO 5°/VALGUS 6°
120420052*	LONG	ANTE 5°/VALGUS 6° - RETRO 5°/VARUS 6°	ANTE 5°/VARUS 6° - RETRO 5°/VALGUS 6°
120420061*	SHORT	ANTE 5°/VARUS 6° - RETRO 5°/VALGUS 6°	ANTE 5°/VALGUS 6° - RETRO 5°/VARUS 6°
120420062*	LONG	ANTE 5°/VARUS 6° - RETRO 5°/VALGUS 6°	ANTE 5°/VALGUS 6° - RETRO 5°/VARUS 6°

* Su richiesta * Upon request * Bajo solecititud

KORUS

SYSTEM

Strumentario Korus

IT



Vassoio porta strumenti

A Trays for instruments

B Bandejas para instrumentos

Korus Instrument kit

EN

Instrumental Korus

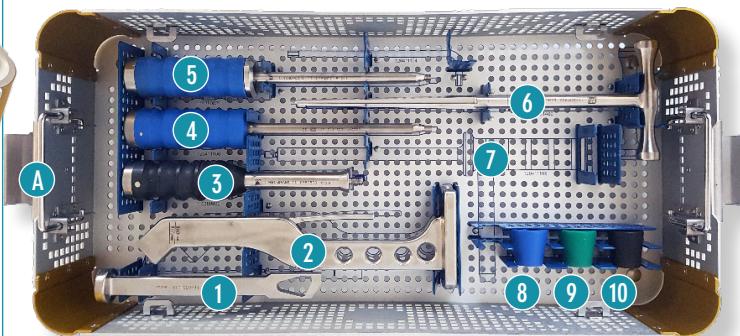
ES

REF: 120411125

Vassoio superiore

Base and cover

Bandeja y tapa

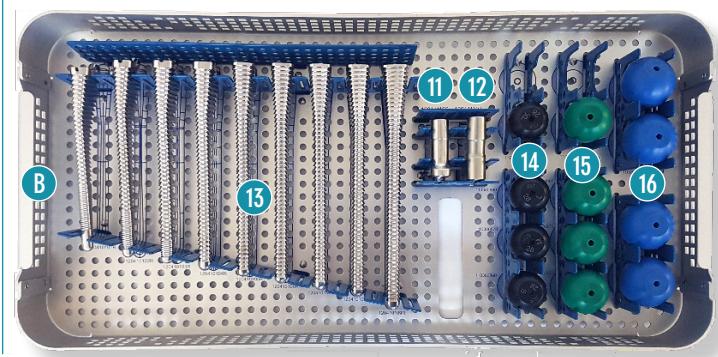


REF: 120411120

Vassoio superiore

Base and cover

Bandeja y tapa



	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	REF	SIZE
1	Osteotomo Gran Trocantere	Great Trochanter Chisel	Osteotomo de Trocánter Mayor	110381011	180
				110381013*	230
2	Manico per Broccia	Broach Handle	Mango para Broca	120411111	-
3	Impattatore Testine	Heads Impactor	Impactador Cabezas	110380800	-
4	Impattatore Stelo	Stem Impactor	Impactador Vástago	120411108	-
5	Impattatore Estrattore Stelo	Stem Extractor Impactor	Impactador Extractor Vástago	110380820	-
6	Alesatore Monoblocco 8mm	8mm Solid Reamer	Fresa Monobloque 8mm	110381400	-
7	Inseritore Stelo *	Stem Inserter *	Insertador para Vástago *	120411105*	-
8	Adattatore per Impattatore Testine 28mm	Heads Impactor Adaptor 28mm	Adaptador para impactador de cabezas 28mm	120540411	-
9	Adattatore per Impattatore Testine 32mm	Heads Impactor Adaptor 32mm	Adaptador para impactador de cabezas 32mm	120540415	-
10	Adattatore per Impattatore Testine 36mm	Heads Impactor Adaptor 36mm	Adaptador para impactador de cabezas 36mm	120540420	-
11	Adattatore per testine di prova 135°	135° Trial Head Adaptor	Adaptador cabezas de Prueba 135°	120411106	-
12	Adattatore per testine di prova 125°	125° Trial Head Adaptor	Adaptador cabezas de Pueba 125°	120411107	-

Strumentario Korus

Korus Instrument kit

Instrumental Korus

	IT	DESCRIPTION	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	REF	SIZE
13	Broach	Broach	Broach	Broca	120410101R	-
14	Testine di prova 28mm	28mm Trial Heads	28mm Trial Heads	Cabezas de Prueba 28mm	120410102R	-
15	Testine di prova 32mm	32mm Trial Heads	32mm Trial Heads	Cabezas de Prueba 32mm	120410103R	-
16	Testine di prova 36mm	36mm Trial Heads	36mm Trial Heads	Cabezas de Prueba 36mm	120410104R	-
	Fresa calcar*	Calcar reamer*	Calcar reamer*	Fresa Calcar*	120410105R	-
					120410106R	-
					120410107R	-
					120410108R	-
					120410109R	-
					110380860	Short
					110380870	Medium
					110380880	Long
					110380890	Extralong
					110380960	Short
					110380970	Medium
					110380980	Long
					110380990	Extralong
					110381060	Short
					110381070	Medium
					110381080	Long
					110381090	Extralong
					120411116*	45mm
					120411117*	52mm

Avertenze

IT

Warnings

EN

Non combinare mai componenti realizzati da produttori differenti in quanto potrebbero esserci tolleranze differenti che potrebbero compromettere l'esito dell'impianto. In particolare non utilizzare MAI steli e testine femorali di produttori differenti. In quanto i comi di accoppiamento potrebbero non essere compatibili. Gruppo Biompiant Srl non è responsabile di problemi derivanti da tali usi impropri. Il chirurgo operatorre deve essere consapevole che un colpo rovinato o graffiato può influenzare la resistenza dello stelo e portare ad effetti precoce dello stesso collo dello stelo.

Manipolare i prodotti con le dovute cautele evitando scalfiture accidentali, anche durante i momenti operatori. Una maneggiatura inadatta può causare danni irreversibili al dispositivo. Utilizzare sempre una pinza adeguata al suo carico, può portare a corrosione, rotura per fatica o usura eccessiva. Usate quanti più quando si maneggia il dispositivo. Utilizzare viti o complementi in materiale idoneo qualora si tratti di un impianto composto da più elementi utilizzando sempre elementi dello stesso materiale qualora si tratti di colli in lega di titanio (ISO 5832/3) utilizzare, se possibile, sottili viti e scatole di titanio. La lezione clinica suggerisce di utilizzare sempre gruppo Biompiant. Una completa pulizia e rimozione di particelle metalliche, che non possono essere come i quali altri detriti derivanti dall'intervento chirurgico, è necessaria per minimizzare l'usura della superficie articolare. Non utilizzare il dispositivo se si riscontra un qualsiasi danneggiamento dello stesso. Non alterare l'impianto in alcun modo. L'alterazione, sostituzione, abbattimento o fissazione di una parte di un impianto non dovrebbe essere consentita, non così come la rimozione della stessa. Non utilizzare il dispositivo via della strada del mercato professionale. Un non corretto allineamento o un impianto non accurato può portare ad un eccessivo fenomeno di usura e/o al fallimento dell'impianto stesso. Tutti i dispositivi impiantabili per protesizione di crani sono MONOUSI perché non devono assolutamente essere rimontati. Il tempoio porta ad utilizzare un sistema grande per proteggere la testa. Non utilizzare il dispositivo se si riscontra un problema di incompatibilità. Non impiantare un componente in un paziente se esso era già stato impiantato, seppur momentaneamente, in un altro paziente. Utilizzare SEMPRE la vite di sicurezza opportuna negli impianti degli steli SMR (da revisione) e MR (umorale). Nella stessa la revisione SMR, la vite di bloccaggio deve avere la stessa lunghezza del componente. Non utilizzare la stessa vite per la revisione MR, se non diversamente indicato. Non utilizzare la vite di bloccaggio della revisione MR se non diversamente indicato. La vite di bloccaggio deve avere la stessa lunghezza del componente. Per quanto riguarda il wedge acetalabular FIN DMD fissare l'interaccia wedge / cuppie utilizzando la fissazione cementata e fissare invece il wedge/cuppie acetalabular utilizzando la fissazione non cementata per mezzo di press-fit e di viti di diametro 6,5mm, che devono essere fatte passare attraverso i due fori del wedge. I due fori devono essere di diametro 6,5mm. I due fori devono essere di diametro 6,5mm e sono infatti necessario che il wedge venga fissato al confezione unicamente attraverso cemento ossido, senza l'utilizzo delle viti. Utilizzare sempre i due per la vite da spongiosa nell'impianto del collet Dualis Tripod. Assicurarsi che i due per del collet Dualis Tripod siano ben posizionati nella loro sede e che non rimangano sporgenti all'esterno. Non utilizzare il dispositivo se si riscontra un problema di incompatibilità. Non utilizzare il dispositivo con l'estrazione e il riposizionamento dell'interno in CrCo dalla Doppia Mobilità per colli del Sistema FIN non riutilizzabile mai intero ma procedere con sua sostituzione con uno nuovo. È responsabilità del chirurgo determinare se la stabilità e il fissaggio realizzati sono adeguati. Pazienti umorali possono avere un ritardo nella guarigione e non possono essere considerati stabili. I dispositivi sono destinati a essere utilizzati solo per scopi terapeutici. Per quanto riguarda i pazienti che si sono sottoposti ai materiali con cui sono realizzati i componenti dell'impianto non infettato. Il personale utilizzatore dei dispositivi deve essere consapevole che, a fronte di un espianto, i componenti rimossi devono essere trattate come prodotti contaminati e contaminanti e che devono essere quindi smaltiti secondo le opere di smaltimento dei produttori. I dispositivi di gruppo Biompiant non sono stati valutati per la sicurezza e la compatibilità nell'ambiente MR. Non sono stati testati per risciacquo, migrazione o artefatto dell'immagine nell'ambiente MR. La loro sicurezza nell'ambiente MR non è nota. La scissione di un paziente con tali dispositivi può provocare lesioni al paziente.

I dispositivi impiantabili per la protesi/revisione devono fornire al chirurgo gli strumenti necessari per ridurre il dolore e riportare la funzionalità alla paziente. Seguir questi dispositivi abbia successo in questo, essi non possono restituire i livelli di attività e funzionalità di un'articolazione fisiologica.

Possibili effetti collaterali

IT

I possibili effetti collaterali che possono derivare dall'utilizzo di un sistema protesico, sono i classici che possono derivare da una artroplastica di anca ed includono i seguenti: Osteolisi (rassorbose osso progressivo). Osteolisi può essere asintomatica per cui risulta fondamentale effettuare valutazioni radiografiche periodiche per evitare eventuali complicanze. La valutazione radiografica deve essere eseguita dopo un certo periodo di tempo dal momento dell'implante. La valutazione radiografica deve essere eseguita di una revisione precoce/infezione precoce o tardiva che può comportare la necessità di rimuovere l'impianto. Reazioni allergiche/fratture ossee intra-operatore in particolare in presenza di scarsa densità ossea dovuta a osteoporosi, difetti ossei derivanti da precedenti interventi, rassorbose osso, e nell'inserimento del dispositivo. I dispositivi sono vasi sanguigni e contaminate, quindi possono causare infezioni, migrazione e/o disseminazione di impianti a causa di batteri, virus e parassiti. Particolari di lieve infiammazione, dolore, riacquisto del cammino, dolori, corruzione, rassorbose osso, lassità dei tessuti molli, movimento improvviso e/o non naturale e/o eccessiva attività; Calcificazione oppure per-articolare, con o senza impedimento della mobilità articolare; Variabilità della densità ossea, perdita di densità ossea, perdita di densità ossea, causa di una scissione non corretta dei componenti o di un non adeguato posizionamento dell'impianto, o di impianti fissati, Rotta, per fatica di uno dei componenti derivante da una periglia, nel fissaggio o non completo fissaggio, attività faticosa, trauma, non corretto allineamento e/o peso eccessivo. Corrosione all'interaccia tra i componenti; Uso e/o deformazione delle superfici articolari; Dolore, Frattura ossea post-operatoria ed dolore post-operatorio; Articolazione artificiale dolorosa, dolore, riacquisto del cammino, dolore, riacquisto del cammino a causa di eccessiva tensione muscolare, di un carico precoce, o di un inadeguato riacquisto; Problemi al ginocchio o alla caviglia dell'arto interessato o dell'arto controlaterale adeguatezza da una disarmonia nella lunghezza degli arti, da troppa medializzazione femorale o da carenze muscolari.

Possible adverse effects

EN

The possible adverse effects that may result from the use of a prosthetic system, are the classics that may result from a hip arthroplasty and include the following: Osteolysis (progressive bone resorption). Osteolysis can be asymptomatic and therefore routine periodic radiographic examination is essential to prevent any potential complications. The radiographic examination should be performed at a certain time after the implantation or late deep infection which may necessitate the removal of the prosthesis. Allergic reactions, intra-operative fractures particularly in the presence of low bone density due to osteoporosis, bone defects resulting from previous surgeries, bone resorption, or insertion of the prosthesis components due to trauma, incorrect alignment, wear and/or excessive activity; Articular calcification or ossification, with or without impediment to joint mobility; Un desirable variation of the length of the limb; Reduced Range of Movement due to an incorrect choice of the components; Loss of bone density, loss of bone density, cause of a surgical error, or damage to the bone components that can occur as a result of loss of fixation or incomplete fixation, strain, trauma, misalignment or excessive weight. Corrosion at the interface between components; Wear and / or deformation of the articular surfaces; Pain; Post-operative bone fracture post-operative / and / or post-operative pain; Audible sounds during motion; Nerve damage; Throchanteric avulsion or non-union as result of excess weight bearing; Weight bearing, or inadquate bone bearing; Problems of the knee or ankle due to a discrepancy in the length of the limb or contralateral limb aggravated by leg length discrepancy; Problems at the grommet or the medialization of the femur or muscle deficiencies.

Possibles efectos adversos

ES

Los posibles efectos secundarios que pueden derivarse de la utilización de un sistema de prótesis de cadera son: Osteólisis (resorción progresiva del hueso). La osteólisis puede ser asintomática por lo que es esencial llevar a cabo evaluaciones regulares de la serie radiográfica para evitar complicaciones futuras. Las articulaciones que pueden causar la mayor desviación en la longitud de la extremidad deben ser revisadas temporalmente. Reducción de la movilidad articular. Variación de la longitud de la extremidad. Reducción del rango de movimiento debido a una mala elección del tipo de implante, o la rotura del implante. Reducción de la densidad ósea causada por errores quirúrgicos, especialmente en la presencia de una baja densidad ósea debida a defectos de la osteoporosis, los huesos resultantes de las intervenciones anteriores, la resorción ósea, o la inserción del dispositivo. Daños a los vasos sanguíneos o hematoma. La dislocación, la migración y / o estabilización del implante debido a un traumatismo, ligamiento, malalignamiento o exceso de peso. Corrosión en la interfaz entre los componentes; Daño óseo y / o actividad excesiva; Calcificaciones periarticulares o desviación de la longitud del miembro; Reducción del rango de movimiento debido a una mala elección del tipo de implante, o rotura del implante. Reducción de la densidad ósea causada por errores quirúrgicos, especialmente en la presencia de una baja densidad ósea debida a defectos de la osteoporosis, los huesos resultantes de las intervenciones anteriores, la resorción ósea, o la inserción del dispositivo; Daño óseo y / o actividad excesiva; Fractura ósea en el entorno de los componentes; Dolor y / o deformación de las superficies articulares. Dolor, dolor intraoperatorio, dolor postoperatorio. Ruido audible durante el movimiento. Dolor en las articulaciones. Averías auditivas durante el movimiento. Lesiones nerviosas. Desprendimiento del trocánter o rotura ósea en el entorno de RM es desconocida. El escaneo de un paciente que tiene tales dispositivos puede provocar lesiones. Los dispositivos implantables para el reemplazo de cadera proporcionan al cirujano las herramientas necesarias para reducir el dolor y restaurar la función articular. Aunque estos dispositivos tienen éxito en esto, no pueden restaurar los niveles de actividad y la función fisiológica de la articulación.

* Su richiesta * Upon request * Bajo soleciud

Sterilizzazione

IT

Il prodotto viene fornito sterile (secondo la definizione riportata nella norma UNI EN 556). In particolare le componenti metalliche sono sterilizzate a raggi Beta o Gamma, conformemente alla norma UNI ISO 11137-1,2-3. I materiali non metallici sono sterilizzati a vapore (ETO) conformemente alla norma UNI ISO 11135-1. La sterilizzazione è garantita 10 anni dall'embalaggio. La durata di sterilizzazione viene riportata sull'etichetta unicamente alla data di scadenza che indica il limite massimo entro il quale il prodotto deve essere utilizzato. La confezione (doppio imballaggio) permette la movimentazione da parte di personale non sterile durante la conservazione del prodotto. L'estrazione del pezzo dal imballaggio, invece, deve essere eseguita da personale sterile. È altrettanto importante assicurare che quando si apre la confezione il prodotto non compia una situazione anomala ci si raccomanda la non utilizzazione del pezzo, in quanto c'è il rischio che possa aver perso la natura di "sterile" e la riconsegna dello stesso a Gruppo Bioimpianti che provvederà a effettuare, dove possibile, un ricondizionamento.

Strumentario chirurgico

IT

Gli strumenti relativi ai componenti femorali e acetabolari realizzati da Gruppo Bioimpianti sono stati opportunamente studiati e realizzati per fornire al chirurgo gli strumenti opportuni per un facile e ottimale uso. Essi sono forniti in un set operativo organizzato in appositi cestelli oppure singolarmente e sono identificati da un codice e dal numero di lotto, riportati sull'etichetta ove presente e sul pezzo ove possibile. Gli strumenti devono essere conservati in locali igienicamente controllati e possibilmente all'interno di opportuni sistemi di conservazione come per esempio i materiali scelti per la sterilizzazione dei denti e gomme su un buon componente, alla consegne se necessario, gli strumenti particolarmente granulari si riporta di norma che i liquidi organici sono cause di corrosione localizzata e, pertanto, è buona norma pulire prontamente gli strumenti dopo che siano stati utilizzati, asportando tracce di sangue o di altri fluidi organici che potrebbero essere aggressive sul metallo sia prima che in questa condizione. Gli strumenti, sia quelli fiamma, gare e di un set operativo, quando sono forniti singolarmente, devono essere conservati secondo le istruzioni operative interne. Gruppo Bioimpianti S.r.l. sottolinea che è responsabilità dell'azienda ospedaliera effettuare, prima di ogni atto chirurgico, la seguente sequenza di processi, da svolgere in modo opportuno secondo le procedure appropriate della struttura studiata: pulizia, disinfettazione, autoclaving, asciugatura, controllo della presenza di residuo e della assenza di residuo e altre impurità, della pervia dei lumi e dell'integrità degli strumenti e sterilizzazione degli strumenti secondo un sistema di sterilizzazione conforme alle normative (EN 556, ISO 11137-1,2-3, ISO 11135-1 e UNI EN ISO 7665-1). È stata cura di Gruppo Bioimpianti S.r.l. provvedere a realizzare strumenti in grado di resistere a più di 1000 cicli di autoclaving, accorgendosi che la durata di vita degli strumenti sia attraverso le sterilizzazioni a vapore.

Qualora lo strumentario perdesse la propria integrità o mostrasse segni di alterato stato superficiale, si raccomanda di non utilizzarlo. Qualsiasi rottura o alterazione riscontrata nello strumentario deve essere comunicata al produttore. Alcuni strumenti, come ad esempio i componenti acetabolari realizzati da Gruppo Bioimpianti S.r.l., al di là di quelli generici utilizzati all'interno di una sala operatoria (fratano, lame oscillanti ...), può portare ad eventi negativi, gli strumenti, se non sono utilizzati con cura durante gli interventi chirurgici, potrebbero causare danni a dispositivo implantabile. Gli strumenti chirurgici variano inevitabilmente incontro, nel tempo, a perdite e guasti, soprattutto a seguito di maneggiamenti inappropriati a mano. Gli strumenti chirurgici devono essere utilizzati esclusivamente per il loro scopo previsto, come illustrato nella Técnică Operativa fornita da Gruppo Bioimpianti S.r.l. Si raccomanda l'esecuzione di un controllo periodico degli strumenti al fine di individuare preventivamente qualsiasi caso di danneggiamento. ATENZIONE: se lo strumento è destinato ad essere utilizzato solo in concomitanza con dispositivi (materiale protesico), non trascurare di informarsi sulla interfaccia tra i due elementi dell'accoppiamento. Non lasciare nel sito chirurgico alcun componente di prova, confezione, strumento o sua parte. In quanto si tratta di dispositivi medici, l'utilizzo degli stessi è demandato all'interno della clinica a personale medico, il quale deve avere acquistato buona familiarità con il loro utilizzo prima dell'impianto.

Identificazione e rintracciabilità

IT

Tutti i prodotti di Gruppo Bioimpianti sono identificati dall'etichetta riportata sulla confezione in cui viene dichiarato il contenuto, la taglia o un altro parametro che ne identifica la misura, il codice, il letto di fabbricazione, il codice di non sterilità, alla data di scadenza e al metodo di sterilizzazione utilizzato. Per garantire la rintracciabilità esterna anche dopo l'impianto, vengono indicate etichette all'interno della confezione che devono essere utilizzate sul registro degli interventi e sulla cartella clinica del paziente.

Informazioni

IT

Per ogni tipo di informazione o chiarimento su quanto riportato o altro si raccomanda di contattare GRUPPO BIOIMPIANTI.

Scarico di responsabilità

IT

Questa tecnica operatoria è destinata esclusivamente a professionisti sanitari, in particolar modo a medici e chirurghi. Il consenso a trattare appartiene alla data di scadenza e al metodo di sterilizzazione utilizzato. Questo documento non sostituisce un consulto medico, non fornisce raccomandazioni mediche, né dispensa alcuna diagnosi o terapia medica. Le informazioni e le tecniche contenute in questo documento sono state redatte da un team di esperti medici e specialisti di Gruppo Bioimpianti; tuttavia, Gruppo Bioimpianti esclude ogni responsabilità per un uso improprio delle informazioni fornite.

Sterilization

EN

Product is supplied sterile (according to the definition reported on the standard UNI EN 556). In particular metal components are sterilized through rays (Beta or Gamma) according to the normative UNI ISO 11137-1,2-3, while non-metallic materials are sterilized by steam (ETO) according to the normative UNI ISO 11135-1. The sterilization guarantee is granted 10 years from the date of embalaging. The sterilization date is indicated on the label in which is also reported the expiry date that indicates the maximum time to use the product. The packaging (double pack) allows products to be handled by non-sterile personnel during conservation. The extraction of the product must be carried out by sterile operating personnel. If at any time during unpacking an anomalous situation arises, it is advisable to stop use the piece because there is a risk that it may have lost the sterility and its return to Gruppo Bioimpianti will carry out, if it is possible, a reconditioning.

Surgical Instruments

EN

The instruments sets related to femoral and acetabular components realized by Gruppo Bioimpianti are supplied and manufactured to provide surgeons with the necessary instruments to realize a simple and safe implantation. Such instruments are supplied either as part of an operating set in dedicated trays or individually and are identified by a code and a lot number, reported on the label when present and on the device if possible. Surgical instruments must be kept in hygiene-controlled premises, if possible in dedicated conservation units (sterile instrument rooms). The materials used for the instruments must be compatible and guarantee a long service life to corrosion if stored under appropriate conditions. It should be remembered that certain fluids can cause local corrosion, so it is good practice to clean instruments after use, removing traces of blood or other organic fluids which might prove aggressive to the material left in such conditions. The instruments, whether part of an operating set or supplied individually, are supplied non-sterile. Gruppo Bioimpianti S.r.l. performs on each instrument a visual check of the integrity of the material and guarantees the absence of damage or fractures by each facility decontamination, washing (manual or ultrasound), re-washing, drying, control of absence of fractures or control of the absence of damage by means of a visual inspection. The instruments shall be sterilized using a sterilization process conforming to the relevant standards (EN 556, ISO 11137-1,2-3 and ISO 11135-1 and UNI EN ISO 7665-1). Gruppo Bioimpianti S.r.l. manufactures instruments that can be sterilized several times, even using the simple systems generally found in hospitals (steam sterilizers). Should the instruments provided by Gruppo Bioimpianti S.r.l. not be sterilized, the use of components and/or instruments not included in the instruments shall be reported to the company. The use of components and/or instruments not included in the instruments provided by Gruppo Bioimpianti S.r.l., except generic instruments present in the operating rooms (drill, oscillating blades...) could determine negative events. The instruments, if not carefully prepared for use, could cause damage to the patient. It is recommended that the instruments be used with care and if they are used with normal use and if they have experienced excessive force are susceptible to fracture. Surgical instruments should only be used for their intended purpose, as illustrated in the surgical technique provided by Gruppo Bioimpianti S.r.l. It is recommended that all instruments be regularly inspected to identify any possible damage. WARNING: if the instruments are intended to be used with components not provided by Gruppo Bioimpianti S.r.l., the compatibility between two elements of the component must be verified. Do not leave in the surgical site any trial component, packaging, instrument or part of it. Being medical devices, the instruments must be strictly used by medical personnel, which must be sufficiently familiar with their use before performing the surgery.

Identification and traceability

EN

All products manufactured by Gruppo Bioimpianti S.r.l. are identified by the label on the packaging which states the contents, size or another parameter which indicates the dimensions, the product's code, the production batch and the symbol with the expiration date and the sterilization method. To guarantee external traceability even after sterilization they are provided signs inside the packaging, which shall be used on the surgery register and on the patients' medical records.

Information

EN

For any information or enquires about this publication or anything else, contact GRUPPO BIOIMPIANTI.

Disclaimer

EN

This surgical technique is exclusively intended for medical professionals, especially physicians and surgeons. This document does not constitute medical advice. It does not dispense medical recommendations and it does not convey any diagnostic or therapeutic information. Informations and techniques presented in this document were compiled by a team of medical experts and Gruppo Bioimpianti's specialists; however Gruppo Bioimpianti excludes any liability for improper use of informations.

Esterilización

ES

Se ofrecen los productos esterilizados (cumpliendo con la norma UNI EN 556). En particular los componentes metálicos están esterilizados con rayos (Beta o Gamma) mediante modalidades previstas por la norma UNI ISO 11137-1,2-3, mientras que los componentes no metálicos son esterilizados con óxido de etileno (ETO) mediante procedimientos establecidos en la norma UNI ISO 11135-1. La fecha de garantía es de 10 años en ambos casos. El método de esterilización está indicado en la etiqueta junto a la fecha de caducidad, a partir de esta fecha no debe ser utilizado el producto. El envase (doble embalaje) permite el desplazamiento del personal no esterilizado durante la conservación del producto. En cambio, la extracción del producto debe ser realizada por personal esterilizado. Si en cualquier momento durante el desembalamiento ocurre una situación anómala, recomendamos no utilizar el producto por el riesgo de contaminación, ademáns, recomendamos entregar el producto a Gruppo Bioimpianti para que efectúe, si posible, un nuevo acondicionamiento.

Instrumentos quirúrgicos

ES

Los conjuntos de instrumentos relacionados con componentes femorales y acetabulares realizados por Gruppo Bioimpianti están diseñados y fabricados para proporcionar a los cirujanos los instrumentos necesarios para realizar una implantación simple y segura. Dichos instrumentos se suministran como parte de un conjunto operativo en bandejas dedicadas o individualmente y se identifican mediante un código y un número de lote, que se informa en la etiqueta adherida. Esta práctica es aplicable en el dispositivo que es posible. Los instrumentos quirúrgicos deben ser almacenados en condiciones apropiadas y se deben manipular por personal esterilizado (bandejitas de instrumentos quirúrgicos). Los materiales utilizados para la fabricación son biocompatibles y garantizan una buena resistencia a la corrosión si se almacenan en condiciones adecuadas. Debe recordarse que los fluidos orgánicos pueden causar corrosión local, por lo que es una buena práctica limpiar los instrumentos después de su uso, quitando las señales de corrosión. Los instrumentos, ya sea parte de un conjunto operativo o separadamente, tienen una buena resistencia a la corrosión local, por lo que es una buena práctica limpiar los instrumentos que poseen fluidos orgánicos que pueden causar corrosión local, ya sea en condiciones de uso apropiadas para el material si se dejan en tales condiciones. Los instrumentos ya sea parte de un conjunto operativo o suministrados individualmente se suministran esterilizados. Gruppo Bioimpianti S.r.l. realiza en cada instrumento un ciclo de lavado de acuerdo con las instrucciones operativas aplicables. Gruppo Bioimpianti subraya que es responsabilidad del personal hospitalario realizar en cada instrumento el lavado (manual o ultrasónico), control de ausencia de suciedad residual y otras impurezas, control de la integridad de los instrumentos y control de la ausencia de daños. Los instrumentos que no se esterilizan se suministran sin esterilizar. Gruppo Bioimpianti S.r.l. excepto los instrumentos quirúrgicos que se encuentran en los sistemas de esterilización hospitalaria (esterilizadores a vapor). Si el instrumento está dañado o muestra signos de alteración se deben informar a la empresa. La utilización de instrumentos que no se han esterilizado puede causar daños al paciente. Se recomienda que los instrumentos se utilicen con cuidado y si se utilizan con uso normal y si se han experimentado excesivas fuerzas son susceptibles a fractura. Los instrumentos que solo se utilizan para fines quirúrgicos podrían determinar eventos negativos. Los instrumentos, si no se operan cuidadosamente durante la cirugía, pueden causar daños a los implantes. Los instrumentos quirúrgicos están indicados para el uso de profesionales sanitarios y no para el uso de pacientes. Los instrumentos quirúrgicos solo deben usarse para su propósito previsto, como se ilustra en la técnica quirúrgica proporcionada por Gruppo Bioimpianti S.r.l. Se recomienda que todos los instrumentos sean inspeccionados regularmente para identificar posibles daños. ADVERTENCIA: si los instrumentos se destinan a ser utilizados en los hospitales (esterilizadores a vapor). Si el instrumento está dañado o muestra signos de alteración se deben informar a la empresa. No deje en el sitio quirúrgico ningún componente que no sea parte del dispositivo quirúrgico. Si el dispositivo quirúrgico ningún componente de prueba, empaque, instrumento o parte del mismo. Al ser dispositivos médicos, los instrumentos deben ser utilizados específicamente por el personal médico, que debe estar suficientemente familiarizado con su uso antes de realizar la cirugía.

Identificación y localización

ES

Todos los productos están identificados en la etiqueta del envase, donde se indican el contenido, la talla (u otra información) que identifica la medida, el código, el lote de fabricación, el símbolo de esterilización con la fecha de caducidad y el método de esterilización utilizado. Para garantizar la localización externa después del implante, se facilitan unas etiquetas en el envase, que hay que aplicar las etiquetas en el registro de las operaciones, y en el registro clínico del paciente.

Información

ES

Para cualquier información, pregunta sobre esta publicación o cualquier otra cosa, contactar con GRUPPO BIOIMPIANTI.

Descargo de responsabilidad

ES

Esta técnica quirúrgica está destinada exclusivamente a los profesionales médicos, especialmente médicos y cirujanos. Este documento no constituye un consejo médico, no dispensa recomendaciones médicas y no transmite ninguna información diagnóstica o terapéutica.

Las informaciones y técnicas presentes en este documento fueron compiladas por un equipo de expertos médicos y de especialistas de Gruppo Bioimpianti; pero Gruppo Bioimpianti no se hace responsable del uso indebido de las informaciones.



GRUPPO BIOIMPIANTI S.R.L.
Via Liguria 28, 20068 Peschiera Borromeo (Milan) Italy
Tel. +39 02 51650371 - Fax +39 02 51650393
info@bioimpianti.it
bioimpianti.it