



BAUMER

Rumbo a los 60 años

international

**Concepto biomecánica que hace más de 30 años
proporciona seguridad y eficacia.**

**VÁSTAGO FEMORAL MODULAR NO CEMENTADO "LOGICALCM
EUROPLUS"**



En el año 2005, después de 5 años de investigación y desarrollo, Baumer en colaboración con el Grupo de Cirugía de Cadera del Adulto del Hospital de Clínicas de Porto Alegre, lanzó al mercado internacional el Vástago Femoral Modular No Cementado LOGICALCM. Es un vástago femoral no cementado cuadrangular con perfil cuneiforme, confeccionado en aleación de titanio. Después de 06 años de seguimiento de LOGICALCM, presentamos una evolución del modelo el LOGICALCM EUROPLUS.

Relatos de la literatura especializada han demostrado que los vástagos femorales no cementados, con diseños de correcta fundamentación biomecánica, materias primas de excelente calidad y adecuadas superficies para contacto con el hueso, presentan resultados satisfactorios, reproducibles y progresivamente más duraderos en seguimientos de largo plazo. La calidad y la duración de los resultados están relacionadas a la precisión de la indicación y de la técnica de implantación.

En la década del 80, surgieron algunas referencias a vástagos cuadrangulares con perfil cuneiforme confeccionados en aleación de titanio. Los implantes que inicialmente utilizaron ese concepto mantienen la misma idea básica, y la eficiencia de su biomecánica cambió el paradigma en la dirección del consagrado concepto "tapered stem".

El Vástago Femoral Modular no Cementado LOGICALCM EUROPLUS nació de la colaboración establecida entre la Empresa Baumer S.A y el Grupo de Cirugía de Cadera del Adulto del Hospital de Clínicas de Porto Alegre-RS, que desde mediados de la década del 80, utiliza vástagos cuadrangulares y cuneiformes habiendo adquirido expresiva experiencia con ese concepto. La casuística debidamente documentada que subsidió el desarrollo del proyecto LOGICALCM EUROPLUS permanece disponible en los archivos del HCPA.

Indicaciones:

La Prótesis de Cadera no Cementada LOGICALCM EUROPLUS está indicada para los pacientes cuya calidad del hueso, sea capaz de soportar las presiones transmitidas por la forma en cuña, durante la estabilización primaria del vástago, y que tenga la capacidad de promover la remodelación ósea, con la consecuente fijación secundaria del vástago por la osteointegración.

Descripción:

El Vástago Femoral Modular No Cementado LOGICALCM EUROPLUS sigue fielmente el concepto de las vástagos cuadrangulares con perfil cuneiforme confeccionados en aleación de titanio, sin embargo presenta en su región proximal un cono de 12/14mm, con inclinación de 5º,42',30", denominado EUROCONO, que permite la utilización de Cabezas Femorales de Cerámica, atendiendo así la exigencia de una articulación con alta demanda, que necesita de alto desempeño, baja fricción, baja producción de partículas poliméricas (debris) y consecuentemente menor osteólisis.

El Vástago LOGICALCM EUROPLUS posee un cuello con 138º de inclinación para distribución más adecuada de las presiones, y un Eurocono característico de las prótesis modulares, que tiene como finalidad, alojar una Cabeza Femoral de Cerámica, para articulación con el Componente Acetabular.

El Vástago LOGICALCM EUROPLUS tiene en su superficie en la parte proximal acabamiento en plasma porous con la finalidad de optimizar la osteointegración y fijación biológica del componente, en la región diafisaria presenta una superficie rugosa "grit-blasted" y en su región distal acabamiento satinado para evitar la fijación distal.

El Vástago LOGICALCM EUROPLUS está disponible en los modelos Primario, Displásico y Revisión, conforme a las dimensiones abajo:

Dimensiones:

● Primario

Dimensión del vástago: 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,2 / 12,5 / 13,7 / 15,0mm

Largura del vástago: 142 / 147 / 152 / 157 / 162 / 167/172mm

Off Set: 35,7 a 39,5mm

● Displásico

Dimensión del vástago: 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,2mm

Largura del vástago: 142 / 147 / 152 / 157mm

Off Set: 35,7mm a 37,5mm

● Revisión

Dimensión del vástago: 15,0/16,5 /18,0 y 20mm

Largura del vástago: 172 / 177 / 182 / 187mm.

Off Set: 39,5 a 42,2mm

Obs: Recubrimiento con Plasma Porous en el 80 % de la superficie proximal de las prótesis de revisión.

Juntamente con los diversos modelos de Vástago Femoral Modular no Cementado LOGICALCM EUROPLUS pueden ser utilizadas las siguientes versiones de Cabeza Femoral:

- Cabeza Femoral de Cerámica BioloX Forte, disponible en los diámetros de Ø28,0mm, Ø32,0mm y Ø 36mm, con alturas de cuello corto, medio y largo.
- Cabeza Femoral de Cerámica BioloX Delta, disponible en los diámetros de Ø28,0mm, Ø32,0mm y Ø 36mm, con alturas de cuello corto, medio, largo y extra-largo.
- Cabeza Femoral de Acero Inoxidable Cr Ni Mo ASTM F138, disponible en los diámetros de Ø22,25mm, Ø26,0mm, Ø28,0mm y Ø32,0mm, con alturas de cuello corto, medio, largo, extra-largo y extra-extra largo.
- Cabeza Femoral de Aleación Fundida a base de Cromo Cobalto Molibdeno - Cr Co Mo ASTM F75, disponible en los diámetros de Ø22,25mm, Ø26,0mm, Ø28,0mm y Ø32,0mm, con alturas de cuello corto, medio, largo, extra-largo y extra-extra largo.

Materia Prima:

La materia prima utilizada en la fabricación de la Prótesis de Cadera no Cementada LOGICALCM EUROPLUS es el Titanio aleación 6Al 4V ELI - ASTM F136.

Esterilización:

El Vástago LOGICALCM EUROPLUS se suministra en la condición estéril, por el método de esterilización que somete el producto a la presencia de óxido de etileno (E.T.O) en cámara apropiada, previamente validada.

Instrumental:

Instrumental completo dotado de raspas femorales desarrolladas con alta tecnología y láminas de corte rectificadas que proporcionan mayor durabilidad, resistencia y precisión en los cortes.

Ventajas y Beneficios:

- Mayor contacto implante-hueso proporcionando ajuste metafisario dinámico y progresivo;
- Aumento de la estabilidad axial y rotacional favoreciendo la fijación mecánica inmediata;
- Elasticidad en el segmento;
- Transferencia gradual de los esfuerzos;
- Estimulo fisiológico en los puentes óseos y mínima remoción.

El Vástago LOGICALCM EUROPLUS fue desarrollado siguiendo las más rigurosas exigencias de órganos certificadores nacionales e internacionales.

Con el objetivo de validar la propuesta del estándar de calidad asegurada Baumer el vástago LOGICALCM EUROPLUS fue sometido a rigurosos ensayos y pruebas estandarizados internacionalmente, realizados por laboratorios acreditados en REBLAS e INMETRO.

Esa colaboración siempre estuvo comprometida con un proyecto de alta calidad pues, además de obtener las certificaciones de la Comunidad Europea (CE), no dejó de someter el producto final a ensayos y pruebas establecidos y normatizados por las organizaciones ISO (International Organization for Standardization) y ASTM (American Society for Testing and Materials).

Los ensayos y pruebas elegidos también están sugeridos en las orientaciones y directrices de la FDA (Food and Drug Administration) y CE (Comunidad Europea), y son definitivos en la validación del producto final, cuyo proceso de fabricación ya poseía la necesaria certificación.

A partir de la experiencia positiva con LOGICALCM, la Empresa Baumer S.A. inició el desarrollo del proyecto LOGICALCM EUROPLUS. Este desarrollo está fundamentado en conceptos biomecánicos comprobados y amparados por el Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación - ANVISA y certificación NBR ISO 9001:2008.

Estamos orgullosos y seguros de que nuestro esfuerzo será reconocido como una victoria sobre el inmediatismo y como un paso importante más en el sentido de dar aun más credibilidad a un sistema consagrado.

La existencia de ese concepto biomecánico desde hace más de 30 años, y la propia experiencia del Grupo de Cirugía de Cadera del Adulto del Hospital de Clínicas de Porto Alegre de casi 25 años, mostró que era necesario agregar nuevas tecnologías a un concepto básico consagrado.

La evolución propuesta y realizada fue determinada por la necesidad y orientada por la experiencia. Utilizamos tecnología moderna para agregar eficacia y seguridad en las cirugías de prótesis total de la cadera.

Para más informaciones entre en contacto con nuestro departamento de ventas.