



Gama de productos **MBA**<sup>®</sup>

# Soluciones para rodilla



**More power in your hands**

# OMNIBotics®

Última generación en cirugía navegada de rodilla



El **sistema OMNIBotics®** es una tecnología de nueva generación para la navegación de máxima precisión en artroplastia total de rodilla. Integra la adaptabilidad y capacidad de planificación intraoperatoria que aporta la navegación, junto con el más óptimo balance ligamentoso proporcionado por el balanceador de partes blandas **BalanceBot®**.



## Corin

Connected Orthopaedic Insight





Gama de productos **MBA**

# Soluciones para rodilla

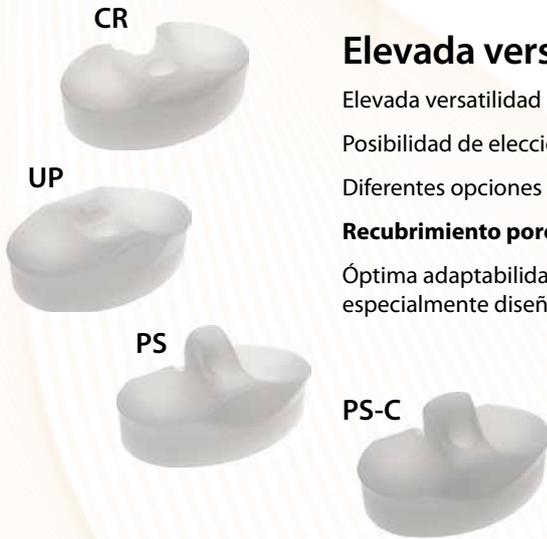
## ÍNDICE

Cirugía degenerativa de rodilla - APEX® de primaria	4
Cirugía degenerativa de rodilla - APEX® de revisión	6
Cirugía navegada de rodilla: sistema OMNIBotics®	8
Cirugía degenerativa de rodilla - Sistema ACS® TiN	10
Grandes reconstrucciones: MUTARS®	12
Grandes Reconstrucciones: EPORE®	14
Dispositivo de electroestimulación neuromuscular: Geko®	16
Biológicos: sustitutos óseos sintéticos	16
Biológicos: manejo de la infección	17
Biológicos: aloinjertos LifeNet Health	21
Fijación Externa	23
Osteosíntesis	24

# Cirugía degenerativa de rodilla - APEX® de primaria

El **sistema primario de prótesis de rodilla APEX®** conjuga las principales ventajas de los distintos abordajes filosóficos de reemplazo de rodilla en un implante que satisface las necesidades y expectativas del paciente actual.

APEX® Primaria



## Elevada versatilidad intraoperatoria

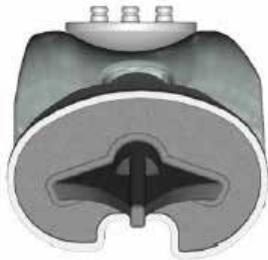
Elevada versatilidad intraoperatoria

Posibilidad de elección entre **múltiples tamaños**.

Diferentes opciones de congruencia: **CR, UC, PS y PS-C**

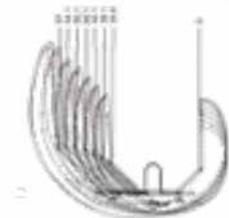
**Recubrimiento poroso o cementado** tanto en fémur como en tibia

Óptima adaptabilidad anatómica gracias a los **tamaños femorales "+"** especialmente diseñados para **fémures estrechos**.



## Geometría patelar avanzada

Surco troclear profundo y ampliado que cubre el deslizamiento patelar **hasta los 90° de flexión** para la evasión del "clunk" rotuliano. **Ángulo Q de 6°**.



## Sistema de referencia posterior

Permite lograr una **estabilidad óptima en flexión**, sin el riesgo del notching en la cortical anterior, gracias a los **4° de apertura del escudo femoral**.



## Componente tibial asimétrico

Asegura una **óptima cobertura ósea**

Quilla con **4° de inclinación antero-posterior**

Anclaje del inserto mediante **sistema de raíles más perno**, para una máxima estabilidad del inserto.



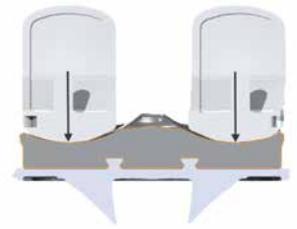
## Máxima preservación de stock óseo

**Cajón PS con un volumen mínimo**, que reduce la pérdida ósea intercondílea en un 81% con respecto a los cajones PS estándar. Utiliza una **broca proporcional al tamaño del fémur**, al contrario que otros diseños, que realizan este cajón mediante una sierra.



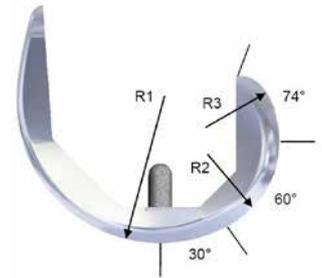
## Elevada congruencia articular

El sistema APEX® logra una óptima congruencia fémur-inserto gracias a la necesidad de elegir el **mismo tamaño de fémur e inserto**, sin sacrificar la movilidad articular.



## Geometría sagital multi-radio

Su diseño de **radio único de 0 a 60°** otorga máxima estabilidad articular en acciones cotidianas. En ángulos mayores, disminuye progresivamente posibilitando **flexiones más profundas**.

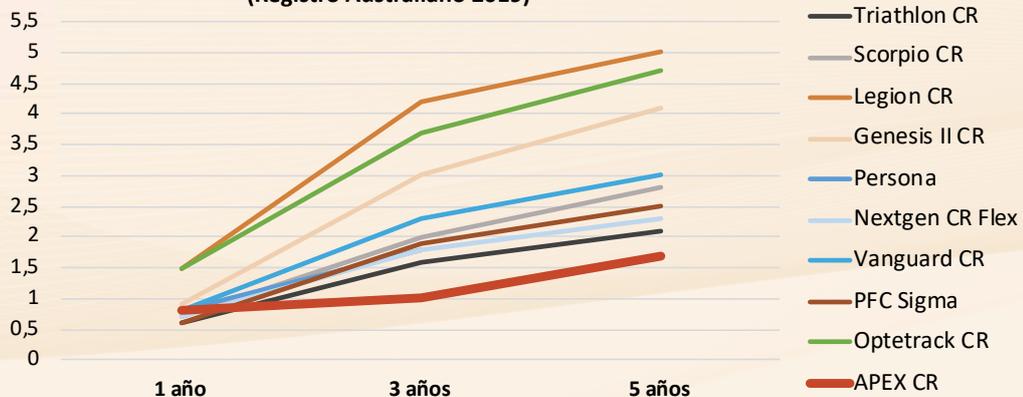


## Evidencia clínica de la prótesis APEX

Los resultados publicados en el último informe del Registro Australiano de Ortopedia reflejan los datos de supervivencia de las principales prótesis de rodilla del mercado con un **seguimiento de su supervivencia a 5 años**:



% Tasa de revisión, Rodilla CR Híbrida  
(Registro Australiano 2019)



# Cirugía degenerativa de rodilla - APEX® de revisión

El **sistema de revisión de la prótesis de rodilla APEX®** adapta los principios de diseño del sistema primario a las complejas necesidades de fijación y estabilidad que demanda la artroplastia de recambio.

APEX® Revisión

**APEX** **CRK**<sup>TM</sup>  
KNEE



## Componente femoral de revisión

El componente femoral de revisión de APEX® tiene un diseño asimétrico y **misma geometría articular** que la prótesis primaria, lo que le permite beneficiarse de una congruencia articular elevada, incrementando así la estabilidad y reduciendo el desgaste. El tutor de colocación de vástagos tiene **un valgo de 6°** y permite la inserción de vástagos mediante **cono morse**.



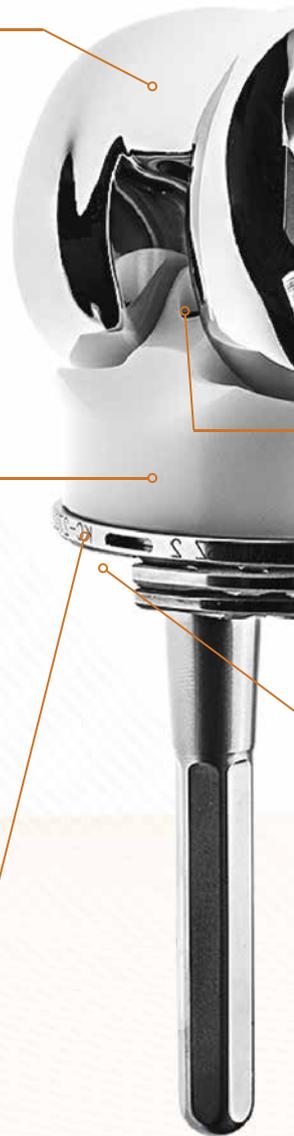
## Inserto tibial PS-R

El **inserto tibial de revisión** tiene una elevada congruencia con el fémur de revisión por la curvatura de ambos componentes. Además, cuenta con un **poste central elevado**, con hasta **26 mm** de salto, que asegura la estabilidad de la prótesis. Está disponible en alturas **desde los 10 mm hasta los 28 mm**.



## Tibia modular de revisión

El componente tibial modular puede ser utilizado **tanto en primaria como en revisión**, ya que tiene la posibilidad de emparejarse con cualquier tipo de polietileno. Su **diseño es simétrico** y cuenta con **acanaladuras inferiores** para el óptimo asentamiento de los aumentos así como raíles superiores para el anclaje del inserto. El anclaje para el vástago es igual al del componente femoral, por tanto los **vástagos son comunes para ambos**.



## Vástagos femorales y tibiales

Para una fijación diafisaria, los vástagos modulares del sistema APEX® cuentan con **diferentes tamaños, diámetros y lateralizaciones (2 y 4mm)**. Además, son compatibles tanto con el fémur de revisión como con la tibia modular, en los que se insertan mediante un **cono morse**.



## Aumentos femorales

Existe la opción de utilizar **aumentos femorales** en casos en los que el defecto óseo del cóndilo sea más profundo, ajustándose mediante tornillos al componente femoral. Existen dos tipos de aumentos: **posteriores**, de 5 y 10mm, y **distales**, de 5, 10 y 15mm.



## Perno de bloqueo

El **perno de bloqueo** asegura la fijación del inserto al componente tibial, **minimizando el riesgo de aflojamiento y aumentando la estabilidad A/P**.



## Tetón anti-rotación

Posibilidad de acoplar uno o dos tetones para **evitar la rotación del componente tibial**.



## Aumentos tibiales

Los aumentos tibiales permiten realizar una **resección mayor del hueso**. Son acoplados mecánicamente al componente tibial mediante tornillos. Son **unilaterales y de 4mm de grosor**, pudiendo ser utilizados en ambos lados del implante y apilados entre sí para conseguir un **grosor de hasta 12 mm**.



# Cirugía navegada de rodilla: sistema OMNIBotics®

Es una **tecnología de última generación** para la navegación de máxima precisión en artroplastia total primaria de rodilla con el **sistema APEX®**. Proporciona al cirujano toda la información necesaria para **adaptar el procedimiento quirúrgico a las necesidades** de cada paciente de forma individualizada. Además, gracias a su capacidad predictiva, **permite optimizar la posición del implante** de manera intraoperatoria antes incluso de realizar los cortes óseos.

OMNIBotics®



## OMNIBotics®



### i-Block®

Se trata de una **guía de corte femoral robotizada** que permite realizar cualquier corte en el fémur con la **máxima precisión**. Posibilita la verificación de todos los cortes al instante, para asegurar la correcta implementación de la planificación virtual.

### BalanceBot®

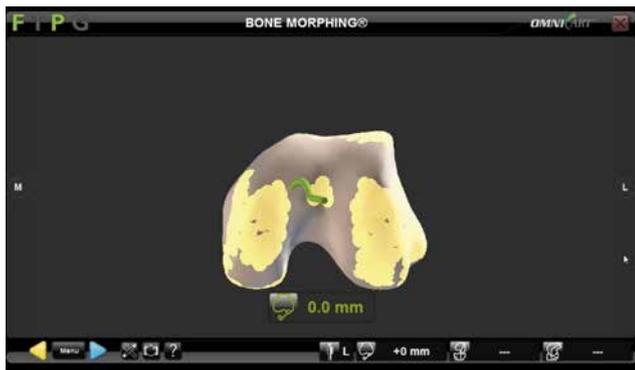
Es un distractor robótico de partes blandas que permite el perfecto **equilibrado de los ligamentos** gracias a su capacidad para medir la tensión ligamentosa de forma intra-operatoria, a tiempo real y **en todo el rango de flexión**. El valor real de esta herramienta reside en la **posibilidad de predecir la tensión ligamentosa y realizar los cortes óseos en consecuencia**, minimizando la necesidad de liberación de los tejidos blandos, un concepto totalmente innovador en la artroplastia de rodilla.



Corin

Connected Orthopaedic Insight





## Cirugía personalizada

Estudio intraoperatorio de la anatomía del paciente con la tecnología de mapeo morfológico **3D Bone Morphing®**.

**Sin necesidad de pruebas de imagen.**

**Flujo quirúrgico totalmente adaptable** a las necesidades de cada cirugía y a las preferencias del cirujano.

## Predicción de los resultados

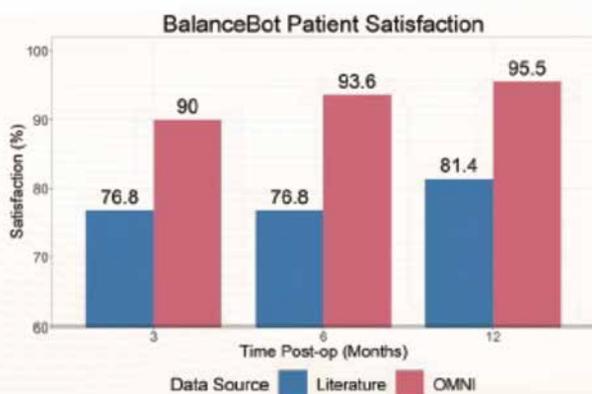
**Medida cuantitativa de la tensión ligamentosa** (y gap) de forma individual **en todo el ROM** y **predicción del resultado final**.

**Control en tiempo real** del alineamiento y estabilidad de la articulación **en todo el ROM**.

**Simulación del resultado final** de forma previa a la realización de los cortes óseos.

**Optimización del balance ligamentoso** mediante el posicionamiento del implante.

**Comprobación final** del resultado, comparación con el plan establecido y almacenamiento del mismo.



## Mayor satisfacción del paciente

Tecnología diseñada para **reducir la necesidad de liberación de partes blandas** y permitir una rápida recuperación del paciente.

Procedimiento **menos invasivo** que la cirugía tradicional.

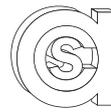
Un **95,5% de los pacientes se muestran satisfechos** tras 12 meses de la cirugía.<sup>1</sup>

### Bibliografía:

1. Keggi JM, Lawrence JM, Randall AL, Declaire JH, Shalhoub S, Plaskos C Early Clinical Outcomes of a Novel Predictive Ligament Balancing Technique for Total Knee Arthroplasty CAOS Int'l Conference 2019.

# Cirugía degenerativa de rodilla - Sistema ACS® TiN

Una de las complicaciones más habituales en los reemplazos de rodilla actuales son los **rechazos por alergias a los materiales** que componen los sistemas protésicos: **romo, cobalto o níquel**.



## RODILLA ACS

Sistema de rodilla antialérgica

### Sistema ACS®

El sistema de rodilla ACS® soluciona este problema gracias a su recubrimiento de Nitruro de Titanio (TiN). Además, presenta un diseño modular que **maximiza su compatibilidad entre componentes protésicos desde la cirugía primaria hasta la gran revisión**.

**Mismos cortes** femorales en primaria, revisión y gran revisión

**Componente tibial** común en primaria y revisión

**Óptima congruencia** articular

Alta tasa de **supervivencia a largo plazo**



### Recubrimiento de Nitruro de Titanio (TiN)

Este recubrimiento minimiza la liberación de iones metálicos, y por tanto, el riesgo de desencadenar una reacción alérgica. Por su naturaleza cerámica, también ofrece otras ventajas como son: un coeficiente de fricción con el polietileno más bajo y por tanto un **menor desgaste, mayor resistencia a la fatiga y una mayor resistencia a los arañazos y a la corrosión**.

Capa de TiN

Material base de CoCrMo

ACS® PS



ACS® CR

### ACS® en cirugía primaria

Se encuentra disponible tanto la **opción CR**, con retención del cruzado, como la **opción PS**, posteroestabilizada, en caso de necesidad de una mayor estabilidad protésica. Ambas cuentan con un **diseño anatómico**, tanto el componente femoral como el componente tibial. Este último incorpora **aleta tibial anti-rotacional**, que aporta una fijación adicional.



implantcast





## ACS® en cirugía de revisión

La **prótesis ACS® de revisión** aúna las principales ventajas del sistema primario junto con las exigentes necesidades de una cirugía de revisión, brindando 2 opciones de estabilidad: la **prótesis fija** y la **prótesis móvil**.

**Componente femoral** común en revisión fija y móvil

**Misma relación de cortes óseos** que la prótesis primaria

Capacidad de **elección intraoperatoria de constricción con bisagra**

Disponibilidad de **aumentos femorales y tibiales**, fijación metafisaria con **conos y vainas EPORE®** y vástagos con **offset**



ACS® SC Fija

## Prótesis de revisión ACS® SC (fija)

La **prótesis ACS® SC fija** permite **maximizar la estabilidad** en los casos en los que la función de los ligamentos laterales resulte insuficiente. Incluye un **componente tibial común con la prótesis primaria**, lo que permite una mayor versatilidad.

## Prótesis de revisión ACS® SC MB (móvil)

El **sistema ACS® SC MB** (móvil) incluye un componente tibial y un inserto de polietileno móvil que permiten **aumentar la movilidad articular**, disminuyendo tensiones mecánicas en aquellos pacientes con cierta estabilidad ligamentosa.



Componente Tibial MB



ACS® SC Movil

# Grandes reconstrucciones: MUTARS®

**MUTARS® MK** es un **sistema completo de revisión de rodilla de "bisagra"** adaptable a todo tipo de stock óseo y estabilidad articular. Además, este sistema está fabricado por **Implantcast**, el líder mundial del mercado de las grandes revisiones y cirugías de reconstrucción tumoral.

SISTEMA UNIVERSAL MODULAR

**MUTARS®**

Algunas de sus **principales características son:**

**Diseño modular**, que permite una **total flexibilidad combinativa y máxima adaptabilidad** intraoperatoria

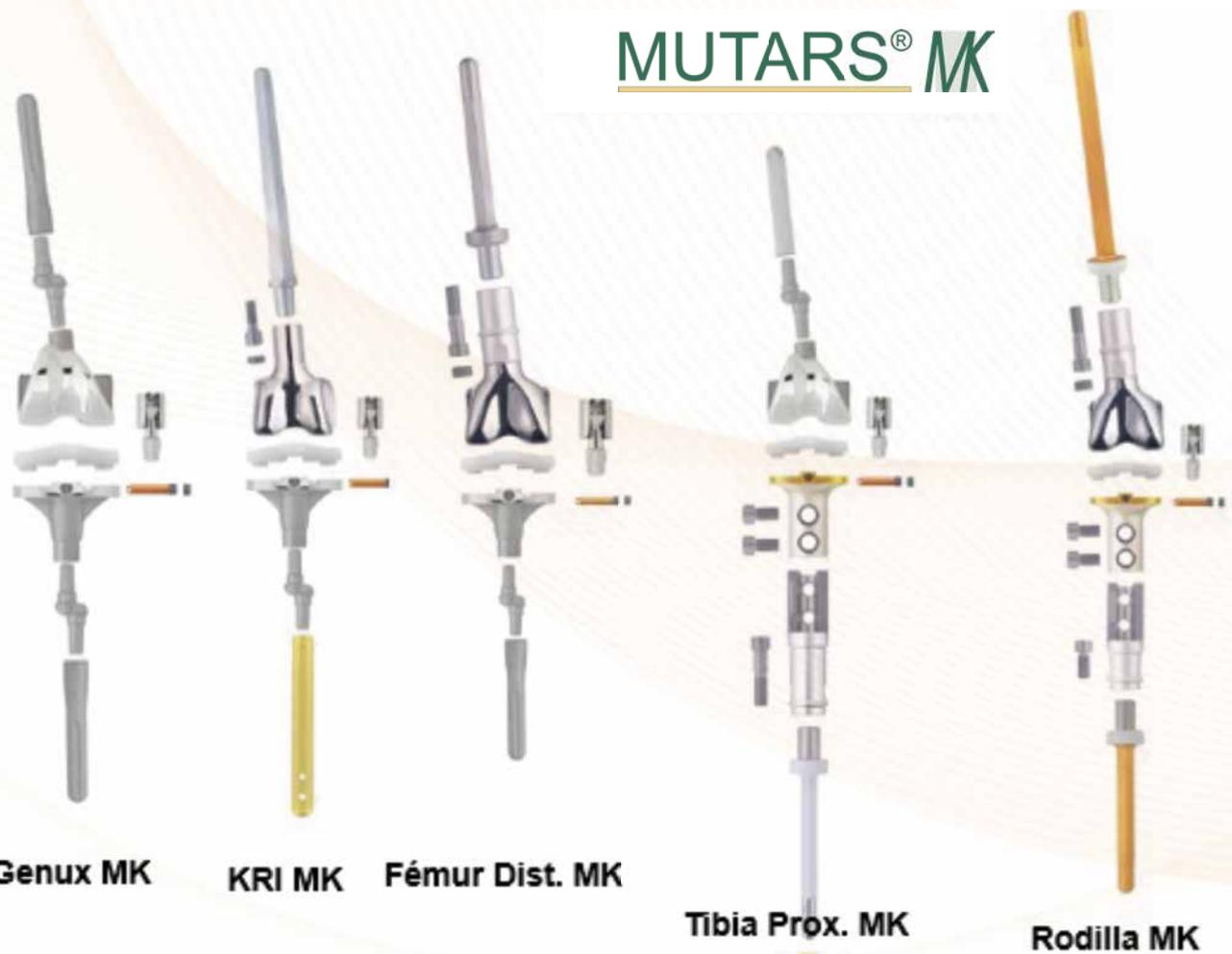
Compatibilidad total con los **componentes metafisarios de titanio trabecular EPORE®** tanto en tibia como en fémur

**Offsets modulares** en fémur y tibia con 0, 2, 4 y 6mm de lateralización

Opción de **platillo tibial móvil o fijo**

Múltiples alturas de polietileno y adaptación a cualquier resección ósea

Fijación **cementada y no cementada** (hidroxiapatita)



## KRI® MK

Para la **sustitución condilar**, con una resección mínima de 50 mm, la KRI® MK es la solución perfecta. En una revisión de una GenuX® MK con una fractura condilar, la KRI® MK sería el implante idóneo, puesto que **no es necesario quitar también la tibia de la prótesis revisada**. El platillo, al igual que en la GenuX® MK, puede ser móvil, con **10° de rotación hacia cada lado**.

KRI MK

## Artrodesis RS®

La artrodesis es una de las últimas opciones disponibles para conseguir una **rodilla estable e indolora** en pacientes cuyos daños articulares hagan que no sean aconsejables las medidas reconstructivas. El componente central de artrodesis RS, se puede ofrecer con **recubrimiento de Plata**, para pacientes en los que el riesgo de infección pueda ser elevado.

Artrodesis RS

## GenuX® MK

El sistema de rodilla de bisagra GenuX® MK es **completamente modular**, además de **combinable** con otras opciones de fémur o de tibia y con rellenos de espacio de metal trabecular EPORE®. Todo ello permite cubrir **cualquier tipo de defecto óseo** y necesidades que tenga el paciente. La GenuX® MK tiene la posibilidad de **recubrimiento de Nitruro de Titanio** para pacientes alérgicos al metal.

GenuX MK

## Rodilla total MK®

Para **grandes reconstrucciones**, en las que se necesite una resección mayor, el sistema MUTARS® cuenta con soluciones tanto para tibia como para fémur. En el caso de la tibia, la **Tibia Proximal MK®** es el sistema de bisagra que permite realizar una resección ósea en la tibia, conservando la mayor parte de hueso en el fémur, con posibilidad de combinación con **fémur GenuX®** o **KRI®**. Para el fémur, el **Fémur Distal MOM®** es la solución perfecta en caso de necesitar una resección mayor que con la KRI®. En ambos casos, combinable **con platillo fijo o móvil**.

Rodilla Total MK



# Grandes Reconstrucciones: EPORE®

Los **componentes metafisarios EPORE®** se utilizan para **rellenar y reconstruir deficiencias óseas y defectos cavitarios** y proporcionar una plataforma estable para dar soporte a los componentes de los **sistemas GenuX® MK y ACS® SC**.

# EPORE®

## Fabricación

Implantcast utiliza un novedoso proceso patentado de **fabricación aditiva** que permite crear componentes totalmente adaptados a la morfología ósea humana. EPORE® está fabricado en una **aleación de titanio (TiAl<sub>6</sub>V<sub>4</sub>) trabecular**, que le confiere una alta porosidad y promueve de forma ostensible la osteointegración.



## Tipos de implantes EPORE®

Dependiendo del **tipo de defecto óseo** que esté presente, disponemos de una gama de opciones distinta para subsanarlo, siempre con el objetivo de **reforzar y reconstruir las superficies de fijación protésica**:

## DEFECTO ÓSEO CORTICAL



### Conos universales corticales

Diseñados para el **tratamiento de defectos óseos corticales**.

Se utilizan para **reconstruir una plataforma estable** para el anclaje, mediante cemento, de los componentes femorales y tibiales.

Fijación metafisaria mediante una **distribución cónica de la presión**.

**Pueden utilizarse con otros sistemas** protésicos.

Amplia gama de **alturas y tamaños**.



## DEFECTO ÓSEO METAFISARIO



### Conos universales metafisarios

Diseñados para el **tratamiento de defectos óseos metafisarios** (zonas esponjosa del hueso).

El componente tibial y femoral se debe anclar mediante el **uso de cemento** a estos componentes.

**Pueden utilizarse con otros sistemas** protésicos.

Se combinan con **todos los tamaños** y están disponibles con **diferentes offsets tibiales**.

### Componentes específicos metafisarios

Diseñados para el **tratamiento de defectos óseos metafisarios** (zonas esponjosa del hueso).

Proporcionan una óptima fijación metafisaria para **GenuX® MK** y **ACS® SC**.

Se colocan en **ausencia de cemento**. El componente tibial se ancla mediante tornillos y el componente femoral a través de un cono morse.

Amplia gama de **alturas y tamaños**.



Cono metafisario tibial

Cono metafisario femoral

Componente metafisario tibial

Componente metafisario femoral

## Dispositivo de electroestimulación neuromuscular: Geko®

### GEKO® en la prevención y tratamiento del edema postoperatorio

Se trata de un dispositivo de estimulación neuromuscular del nervio peroneo común que ha sido diseñado para **incrementar el flujo sanguíneo (un 60%)** en las venas profundas de la pierna. De esta forma, permite la **aceleración de la recuperación** tras una cirugía de rodilla. Es un sistema sencillo, portátil y desechable que se coloca alrededor de la rodilla del paciente.

Fácil de usar

Pequeño y ligero

Compatible con vendajes

Sin cables ni electrodos



firstkind  
living science

## Biológicos: sustitutos óseos sintéticos



### Repros®: matriz porosa similar al hueso esponjoso

Repros® es un complemento ideal para el **relleno de defectos óseos** sintético, biocompatible y reabsorbible.

Compuesto por **un 60% de hidroxapatita(HA)** y **un 40% de  $\beta$ -fosfato tricálcico** en una matriz porosa similar al hueso de esponjosa, proporcionando una **estructura óptima para la formación de nuevo hueso**.

Repros® está disponible en forma de **gránulos y bloques** para adaptarse a cualquier tipo de necesidad.

Jri  
Orthopaedics



# Biológicos: manejo de la infección

## STIMULAN®, el complemento perfecto para su estrategia de manejo de infecciones

STIMULAN® es un portador de antibióticos de sulfato de calcio verdaderamente absorbible, diseñado específicamente para apoyar el manejo proactivo del espacio muerto y la infección en el sitio quirúrgico con una flexibilidad sin igual y la aplicación quirúrgica más amplia:

La única matriz de calcio aprobada para su uso en huesos y tejidos blandos

Puede colocarse directamente en sitios infectados y no infectados

Absorción completa a un índice óptimo

No daña las superficies articulares

Perfil de elución predecible

Acción demostrada contra el biofilm

Flexibilidad para ajustar el antibiótico a la necesidad clínica



## Espaciadores y Cementos BioFix®

Espaciadores de cemento con antibiótico (gentamicina), para el tratamiento de rodillas protésicas infectadas en dos tiempos quirúrgicos. Al mismo tiempo impide la ascensión y la retracción de partes blandas, favoreciendo la implantación de la prótesis definitiva.

Se dispone además de una gama de cementos con y sin antibiótico (gentamicina), y de viscosidad alta o baja, permitiendo al cirujano elegir el tipo y la cantidad de cemento más adecuado a cada caso.

Complementariamente se ofrecen tapones para cemento, mezcladores y dispensadores. Se caracteriza por un ajuste anatómico excelente y se puede insertar utilizando una técnica quirúrgica probada, incluyendo las mínimamente invasivas.



# Biológicos: aloinjertos LifeNet Health

LifeNet Health es nuestro **proveedor de excelencia en aloinjertos y líder mundial en medicina regenerativa**. Cuenta con una gran experiencia distribuyendo soluciones biológicas alrededor del mundo, así como una **gama muy amplia** de bio-implantes para cualquier necesidad terapéutica. La seguridad biológica de sus injertos es su seña de identidad, sin un solo caso de infección en sus **más de 5 millones de bioimplantes procesados**, gracias a que incorpora a sus procesos **la más avanzada tecnología**:



## ALLOWASH®

Sistema de esterilización patentado para aloinjertos sin comprometer sus propiedades biomecánicas o bioquímicas, ofreciendo un nivel de garantía de esterilidad (SAL) de 10<sup>-6</sup>.



## PRESERVON®

Permite almacenar los bioimplantes completamente hidratados a temperatura ambiente, eliminando la necesidad de rehidratarlos en quirófano.



## PAD®

Proceso de desmineralización ósea precisa que logra niveles de calcio residual ideales de 1 a 4%. El proceso controlado protege las proteínas morfogenéticas del hueso (BMPs) para asegurar una osteoinductividad óptima.

## Osteobiológicos

### ReadiGRAFT®: rellenos de huecos óseos

Proporcionan un andamio osteoconductor para la regeneración ósea. Se presentan ya **prehidratados**, se almacenan a **temperatura ambiente** y poseen una **garantía de esterilidad SAL 10<sup>-6</sup>**.



Cubos y Bloques de esponjosa



Chips de corticoesponjosa



Chips de esponjosa



Cilindros de esponjosa FlexiGRAFT®



## ReadiGRAFT BLX®: matriz ósea desmineralizada (DBM) sin portador

Rellenos de huecos óseos desmineralizados que proporcionan una matriz osteoconductora y un potencial osteoinductivo para favorecer la consolidación ósea. Se presentan a **temperatura ambiente y con garantía de esterilidad SAL 10<sup>-6</sup>**.



Fibras



Cubos de esponjosa



Tiras de esponjosa



Chips de esponjosa, cortical y corticoesponjosa

## ReadiGRAFT BLX® Putty: matriz ósea desmineralizada (DBM) con portador

Rellenos de huecos óseos desmineralizados con portador que proporcionan una matriz osteoconductora y un potencial osteoinductivo para favorecer la consolidación ósea. **Puede moldearse** para ajustarse al sitio del defecto y resiste a la migración. Se presentan a **temperatura ambiente y con garantía de esterilidad SAL 10<sup>-6</sup>**.



## Soluciones quirúrgicas: ReadiGRAFT®, ReadiGRAFT BLX® y ReadiGRAFT BLX® Putty



**Rodilla de revisión**  
(reparación defectos menores)



**Osteotomía tibial proximal**  
(relleno no estructural)



**Fractura patelar**  
(relleno no estructural)



**Fractura de meseta tibial**  
(relleno no estructural)



**Fractura de fémur distal**  
(relleno no estructural)

## MatriGRAFT®: Aoinjertos estructurales

Aoinjertos óseos estructurales que proporcionan **estabilidad estructural inmediata** y un andamio osteoconductor natural que facilita la integración ósea. Se presentan a **temperatura ambiente** y en **múltiples medidas**, con **garantía de esterilidad SAL 10<sup>-6</sup>**.



Cuñas tricorticales de cresta ilíaca



Tiras y cerillas corticales de tibia y fémur



Cabezas Femorales y Humerales con y sin cuello



Cilindros



Segmentos diafisarios



## Soluciones quirúrgicas: MatriGRAFT®



**Fractura de fémur distal**  
(relleno estructural)



**Osteotomía tibial proximal**  
(relleno estructural)



**Rodilla de revisión**  
(reconstrucción fémur distal)



**Defecto óseo diafisario**



**Fractura de meseta tibial**  
(relleno estructural)



# Medicina deportiva

Disponemos de una gama completa de **tendones y ligamentos congelados** para la reconstrucción de las patologías asociadas a las **lesiones deportivas** a través de los aloinjertos provenientes de Lifenet Health.



## FlexiGRAFT®

**Tendones o productos óseos estériles** para la reconstrucción ortopédica como consecuencia de lesiones de **medicina deportiva**.



Rotulianos



Aquiles



Tendones de tejido blando



Meniscos



Tapones de esponjosa



## Soluciones quirúrgicas: FlexiGRAFT®



Ligamento cruzado anterior (LCA)



Ligamento cruzado posterior (LCP)



Ligamento colateral lateral (LCL)



Ligamento colateral medial (LCM)



Ligamento patelofemoral medial (LPFM)



Esquina posterolateral



Menisco

## Aloinjertos osteocondrales frescos

Aloinjertos con cartílago hialino maduro con condrocitos viables y hueso subcondral **para reparar defectos en el cartílago articular y defectos óseos subcondrales.**



## Soluciones quirúrgicas: MatriGRAFT®



Defecto osteocondral



### MATRACELL®

Tecnología de descelularización. Elimina  $\geq 97\%$  del ADN y componentes celulares, manteniendo las propiedades biomecánicas y bioquímicas del aloinjerto.

### ArthroFLEX®

**Matriz dérmica descelularizada** preservada a temperatura ambiente para la **reparación y refuerzo en roturas parciales de tendones y ligamentos** en distintas geometrías y grosores.



# Fijación Externa

## TrueLok® - Fijador externo circular

Truelok® es un sistema de fijación externa **simple, estable y versátil** indicado en elongaciones óseas, fijación de fracturas abiertas y cerradas, tratamiento de pseudoartrosis de huesos largos y en la corrección de las deformidades óseas o de partes blandas.



Fijación Externa



**LRS**  
advanced  
Limb Reconstruction System

## LRS® - Fijador externo monolateral

El cabezal articulado de rodilla permite **una flexión articular de unos 90º, además de la personalización de la alineación femoral y tibial**. Está indicado para la estabilización ósea en caso de luxación de rodilla, disrupción o inestabilidad ligamentosa, lesiones graves de la meseta tibial, reconstrucción articular con injerto, fijación temporal a puente de la rodilla tras la retirada de implantes infectados.

## Galaxy® - Sistema de fijación articular

Se trata de un sistema de rápida colocación, estable y sencillo de utilizar. Se puede utilizar en fracturas intraarticulares de la rodilla, fracturas diafisarias abiertas o cerradas de huesos largos, fracturas no consolidadas infectadas o asépticas como parte de un tratamiento por etapas.



## Placas 8 – Sistema de crecimiento guiado

Son placas extraperiosteicas que aprovechan el sólido potencial de crecimiento fisario del niño para guiar suavemente la corrección de una deformidad angular. Se compone de varias medidas de placa y distintas longitudes de tornillos canulados.



# Osteosíntesis: Sistema LOQTEQ®

El sistema de osteosíntesis LOQTEQ® brinda una gama de soluciones traumatológicas en cualquier localización anatómica. Su diseño se basa en una filosofía de baja invasividad y mayor respeto hacia los mecanismos naturales de cicatrización. Además, unifica los criterios para una excelente estabilidad angular junto con una moderna geometría.

Sistema de Osteosíntesis  
**LOQTEQ®**

Osteosíntesis

## Osteotomía

### Placa de Osteotomía distal de fémur

El objetivo de la osteotomía varizante de la zona supracondílea del fémur es corregir el *genu valgum* para reducir el estrés en el compartimento lateral articular, provocado por el desgaste articular degenerativo. La placa de osteotomía de fémur distal LOQTEQ® asegura una fijación estable de la osteotomía de cierre, permitiendo aplicar compresión de manera simultánea mediante un sistema único en el mercado de compresión y bloqueo, con un único tornillo y en un único paso como caracteriza el sistema LOQTEQ®.

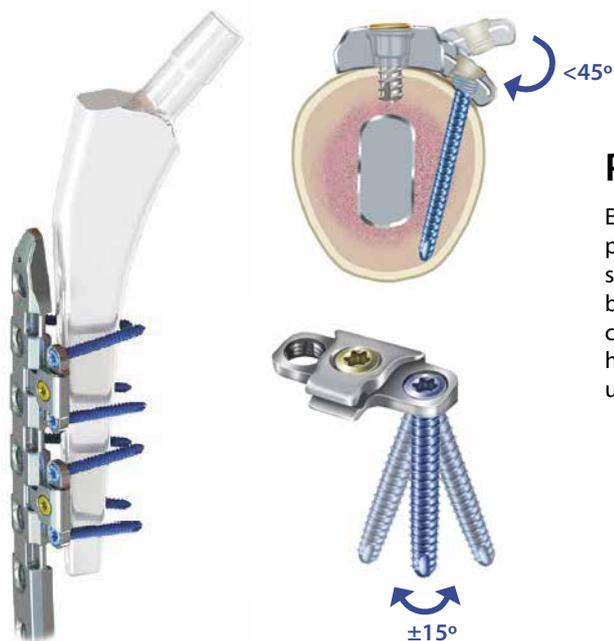


### Placa de Osteotomía proximal de tibia

La osteotomía correctora de tibia se caracteriza por una preservación de la articulación corrigiendo el incorrecto posicionamiento de la propia tibia. La placa asegura, por tanto, una fijación estable de la osteotomía de apertura y acelera el proceso postoperatorio de movilización, debido a la menor incisión realizada y la excelente estabilidad angular.



## Fracturas



### Placa Periprotésica

Esta placa está desarrollada para tratar fracturas periprotésicas y periimplante. Se caracteriza por un ajuste anatómico excelente y su principal innovación radica en unos rebajes donde insertar unas bisagras. Estas bisagras se pueden angular hasta  $45^\circ$  y a su vez cuentan con orificios poliaxiales que permiten angular el tornillo hasta un máximo de  $15^\circ$ . También existe la posibilidad de insertar unos botones para pasar un cerclaje si fuese necesario.

### Placa de fémur distal lateral

La placa de fémur distal LOQTEQ® combina las ventajas del empleo de tornillos (combinado y de cortical estándar) de  $\varnothing 4,5$  mm con un diseño anatómico preformado de la placa para la fijación estable de fracturas complejas del fémur distal. La compresión diafisaria/metafisaria puede conseguirse utilizando orificios combinados situados a la parte diafisaria de la placa. Tanto en esta placa como en la Placa Periprotésica existe la posibilidad de realizar la cirugía por vía percutánea.



### Sistema de placas de tibia proximal

El sistema de placas de tibia proximal LOQTEQ® combina las ventajas del empleo de tornillos de ángulo estable de  $\varnothing 3,5$  mm con un diseño anatómico preformado de las placas para la fijación estable de fracturas complejas de tibia proximal. La compresión diafisaria/metafisaria puede conseguirse utilizando los orificios combinados situados en la parte diafisaria de la placa.







#### ESPAÑA

**ANDALUCÍA** Juan Gris 16. 29006 Málaga T: +34 952 040 300 / Avda. Reino Unido 7, local 2. 41012 Sevilla T: +34 954 934 792

**ARAGÓN** Avda. Las Torres 24, planta 1ª, oficinas 3 y 4. 50008 Zaragoza T: +34 976 461 092

**ASTURIAS Y LEÓN** Avda. Jardín Botánico 1345. Silos del Intra 33203 Gijón T: +34 985 195 505

**BALEARES** Edif. Toledo. Planta 03-40 Polígono Son Valentí. Carrer de Calçat 6 07011 Palma de Mallorca T: +34 971 292 561

**CANARIAS** León y Castillo 42, 5º B. 35003 Las Palmas de Gran Canaria T: +34 928 431 176

**CASTILLA LA MANCHA** Santa Bárbara, Local 2-4. 13003 Ciudad Real T: +34 926 274 820

**CASTILLA Y LEÓN** Democracia 1, bajo. 47011 Valladolid T: +34 983 320 043

**CATALUÑA** Sardenya 48, bajo 4. 08005 Barcelona T: +34 93 224 70 25 F: +34 93 221 31 37

**COMUNIDAD VALENCIANA** Alberique 27, esc. izq. 1º, puerta 3. 46008 Valencia T: +34 96 382 66 02

**EXTREMADURA** Francisco Guerra 14. 06011 Badajoz T: +34 924 207 208

**GALICIA** Avda. Gran Vía 161, 1º C. 36210 Vigo T: +34 986 484 400

**MADRID** Cronos 63, 1º, 1. 28037 Madrid T: +34 91 434 05 30

**NORTECENTRO** (País Vasco, Cantabria, Navarra y La Rioja) Músico Sarasate 2-4, bajo. 48014 Bilbao T: +34 944 396 432

#### ITALIA

Via Curzio Malaparte, 19 50145 Firenze FI T: +39 0331 777312

Via Amatore Sciesa, 40/A 21013 Gallarate VA

#### PORTUGAL

Rua Manuel Pinto Azevedo 74, 2º A. 4100 320 Porto T. +351 226 166 060

#### OFICINAS CENTRALES

Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra. 33203 GIJÓN, Asturias. Spain.

T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452. info@mba.eu

[www.mba.eu](http://www.mba.eu)



MBA INCORPORADO, S.L.



MBA.EU

