

MiniMix™: el compañero perfecto para la cirugía de la columna vertebral, ortopédica y ortobiológica

Summit Medical Guía de productos de cementación

MiniMix™ de entrada grande Sistema de mezcla

MiniMix™ de entrada mediana Sistema de mezcla

MiniMix™ de entrada pequeña Sistema de mezcla con Luer Lock

MiniMix™ de 4 entradas Sistema de mezcla

MiniMix™ 10 ml Jeringa de aplicación



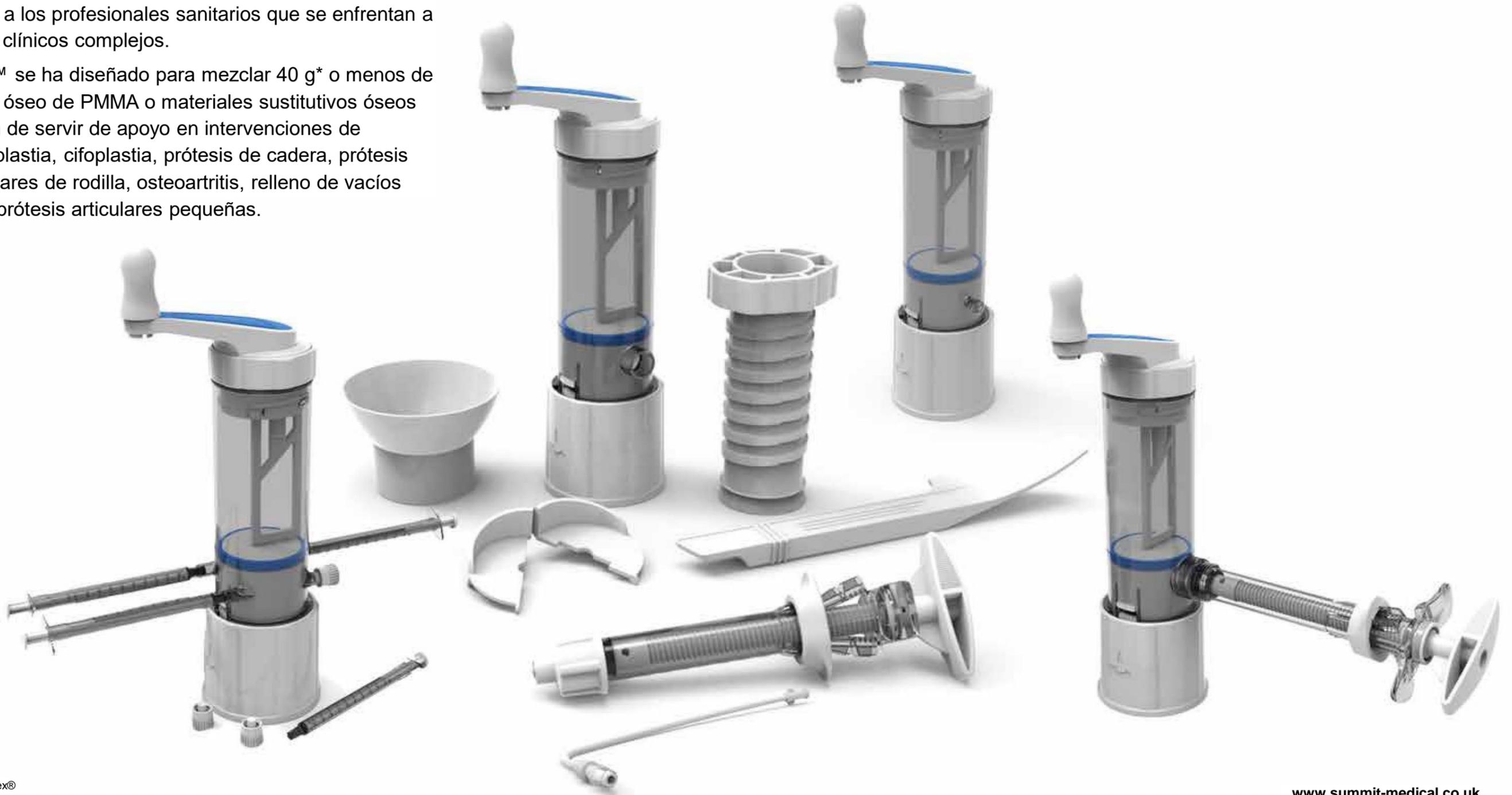
Mantenemos a los pacientes en movimiento



Dato interesante: Summit Medical fue el primero en comercializar un sistema de mezcla transparente.

Como socio de confianza de los principales líderes ortopédicos mundiales, infundimos confianza y ofrecemos sencillez a los profesionales sanitarios que se enfrentan a desafíos clínicos complejos.

MiniMix™ se ha diseñado para mezclar 40 g* o menos de cemento óseo de PMMA o materiales sustitutos óseos con el fin de servir de apoyo en intervenciones de vertebroplastia, cifoplastia, prótesis de cadera, prótesis unicondilares de rodilla, osteoartritis, relleno de vacíos óseos y prótesis articulares pequeñas.

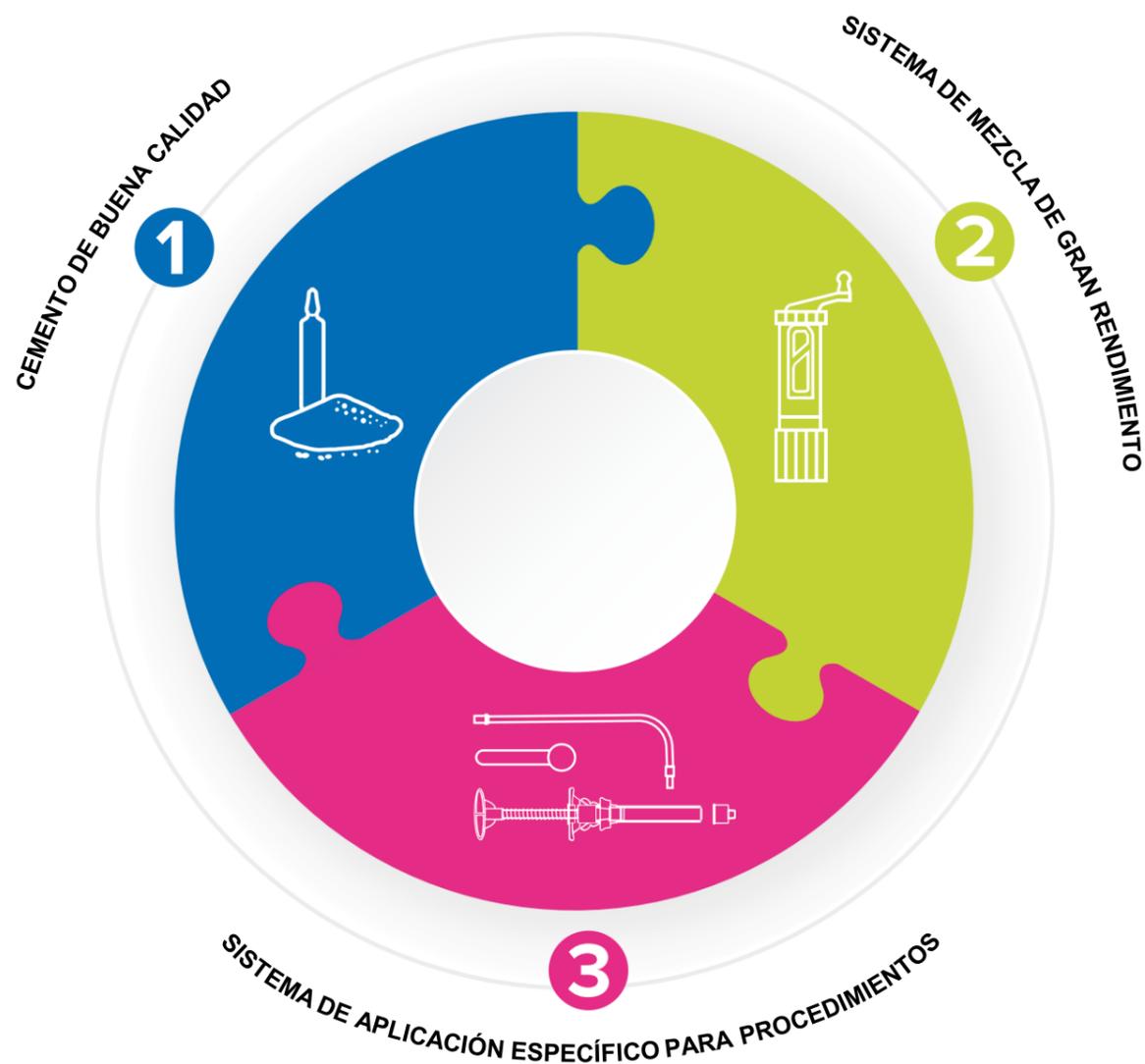


*20 g de Simplex®

¿Qué se necesita para la supervivencia de los implantes?

La habilidad del cirujano no es el único factor decisivo para garantizar el éxito de una cirugía. El médico que actúa en el período perioperatorio es un eslabón fundamental de la cadena.

Un cemento óseo de buena calidad es esencial. Además, el papel de las enfermeras de quirófano en la preparación de ese cemento es también de vital importancia. Los fallos en el capa de cemento son la causa principal del aflojamiento aséptico, lo que a su vez es el indicador más habitual para la revisión de una artroplastia¹. En un mundo en el que la población envejece pero permanece activa durante más tiempo, la tasa de supervivencia de las prótesis está adquiriendo cada vez más importancia.



¿Qué es el cemento óseo?

El cemento óseo está hecho de polimetacrilato de metilo (PMMA), que suele suministrarse a los hospitales como una combinación de una bolsita de polvo polímero y una ampolla de vidrio que contiene líquido monómero.

MEZCLA DEL CEMENTO ÓSEO

Cuando se utiliza cemento óseo en el quirófano, es importante comprender las diferentes fases que se producen al mezclar el polvo y el líquido, que se conocen como proceso de polimerización.

El proceso de polimerización indica al cirujano el momento en el que el cemento está listo para colocarlo y el tiempo que se necesita para el fraguado.

Aunque este proceso tiene cuatro fases distintas, la duración de cada una de ellas puede variar de un cemento a otro. Esas cuatro fases son las siguientes:



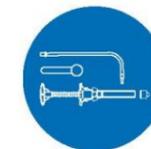
1. FASE DE MEZCLA

Tiempo que se necesita para integrar por completo el polvo con el líquido.



2. FASE DE ESPERA

Tiempo que se necesita para lograr una viscosidad adecuada que permita una manipulación sin que el producto se pegue a los guantes. Este tiempo puede utilizarse para cargar el cemento en el dispositivo de aplicación.



3. FASE DE TRABAJO

Tiempo durante el que es posible aplicar el cemento e implantar la prótesis. El implante debe estar en su posición antes de finalizar la fase de trabajo.



4. FASE DE FRAGUADO

Tiempo que se necesita para que el cemento se endurezca y fragüe por completo.

¿POR QUÉ LOS CEMENTOS VARIAN DURANTE EL PROCESO DE MEZCLA?

Existen varios factores que pueden influir en el cambio de comportamiento observado en el cemento óseo durante el proceso de polimerización, entre los que cabe citar los siguientes:

COMPOSICIÓN. Puede verse afectada por el uso de diferentes copolímeros, así como por las diferentes proporciones de polvo y líquido, y por el proceso de fabricación o esterilización del cemento.

VISCOSIDAD. El cemento de alta viscosidad es relativamente espeso (como una masa) y pierde su pegajosidad rápidamente, lo que prolonga la fase de trabajo, mientras que el cemento de viscosidad media/baja es más fluido (líquido) y mantiene su pegajosidad durante más tiempo, pero tiene una fase de trabajo más corta.

TEMPERATURA. Las temperaturas más elevadas aceleran el proceso, pues reducen la fase de mezcla y el tiempo de trabajo.

HUMEDAD. Un mayor grado de humedad acelera todas las fases del proceso de polimerización, mientras que una atmósfera seca puede alargar dicho proceso².

Cirugía de la columna vertebral

Fracturas por compresión vertebral (FCV)

Las FCV se producen cuando el cuerpo vertebral de la columna vertebral se colapsa, lo que puede provocar dolor intenso, deformidad y pérdida de altura.

CAUSAS:

- Osteoporosis
- Tumores
- Infecciones

TRATAMIENTO:

Conservador

- Corsé ortopédico
- Inyecciones

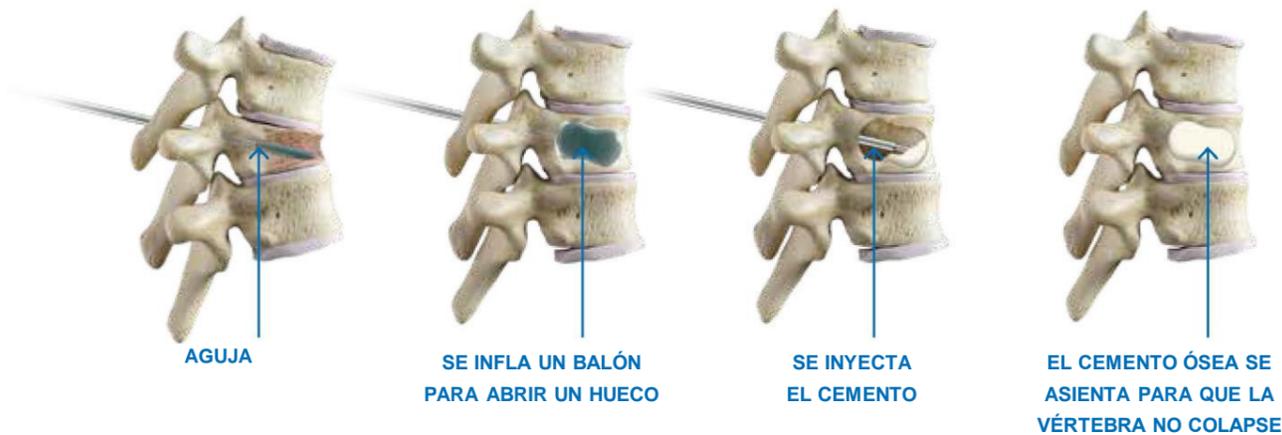
Quirúrgico

- Cifoplastia
- Vertebroplastia



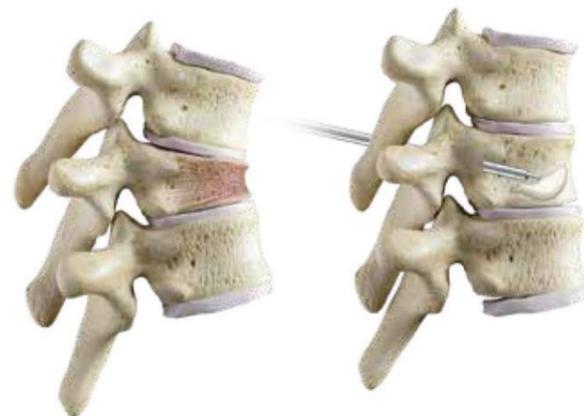
CIFOPLASTIA

La cifoplastia con balón es una intervención quirúrgica muy poco invasiva que consiste en inflar un catéter de balón dentro de la vértebra y luego rellenar el vacío con cemento óseo para proporcionar estabilidad a la vértebra y para restaurar su altura original.



VERTEBROPLASTIA

La vertebroplastia es similar a la cifoplastia pero sin emplear un balón para abrir un hueco. El cemento se inyecta con una aguja en la vértebra fracturada para fortalecer el hueso y recuperar su altura.



MiniMix™

SMLV Sistema de mezcla de baja viscosidad con Luer Lock

MEZCLA DE CEMENTO ÓSEO Y SUSTITUTO ÓSEO

El producto se encuentra disponible en la versión MiniMix™ LV para mezclar cemento óseo de baja viscosidad. Este producto puede utilizarse en combinación con la jeringa de aplicación MiniMix™ para garantizar una aplicación precisa.

CARACTERÍSTICAS:

- Mezcla con eje rotativo
- Válvula de transferencia
- Cámara de mezcla transparente



MiniMix™

SMDS1C Jeringa de aplicación 10 ml

SISTEMA DE APLICACIÓN DE CEMENTO ÓSEO Y SUSTITUTO ÓSEO

La jeringa de aplicación MiniMix™ es una jeringa de precisión estéril de un solo uso diseñada para la aplicación de la mezcla del cemento óseo o materiales para sustituto óseo.

Se puede acoplar a los sistemas de mezcla MiniMix™ mediante una conexión Luer Lock segura y tiene una capacidad de 10 ml para la mezcla del material.

CARACTERÍSTICAS:

- Se puede aplicar empujando o enroscando
- Catéter de 200 mm con acomodamiento de 90°
- Jeringa de precisión de 10 ml



Cirugía ortopédica

Osteoartritis (OA)

La OA consiste en el desgaste o debilitamiento de la superficie articular del cartílago, así como en la rigidez del tejido blando que rodea la articulación, cuyos síntomas posibles abarcan tumefacción, inflamación y dolor.

CAUSAS:

- Traumatismo
- Edad
- Genética
- Mala biomecánica
- Aumento de peso

TRATAMIENTO:

Conservador

- Cambio de estilo de vida
- Fisioterapia
- Medicación
- Dispositivos de asistencia

Quirúrgico

- Artroplastia
- Desbridamiento artroscópico



SUSTITUCIÓN TOTAL DEL TOBILLO (ARTROPLASTIA)

La artroplastia consiste en eliminar el cartílago y el hueso dañados, para después colocar una nueva superficie articular de metal o plástico para restablecer la función de la articulación. Esta operación alivia el dolor de la artritis y proporciona a los pacientes una mayor movilidad, a la vez que disminuye la posibilidad de desarrollar artritis en las articulaciones adyacentes.

PRÓTESIS UNICONDILARES DE RODILLA

La artroplastia unicompartimental se está utilizando con mayor frecuencia para la artritis unicompartimental aislada, normalmente en el compartimento interno. En este contexto, se vuelve a recubrir un solo cóndilo femoral y su correspondiente articulación tibial³.



MiniMix™

SMMM1 Sistema de mezcla

MEZCLA DE CEMENTO ÓSEO Y SUSTITUTO ÓSEO

El producto se encuentra disponible en la versión MiniMix™ para mezclar cemento óseo de alta viscosidad. Este producto puede utilizarse en combinación con la jeringa de aplicación MiniMix™ para garantizar una aplicación precisa.

CARACTERÍSTICAS:

- Mezcla con eje rotativo
- Nivel de vacío de 550 mmhg
- Válvula de transferencia
- Cámara de mezcla transparente



MiniMix™

SMDS1C Jeringa de aplicación de 10 ml

SISTEMA DE APLICACIÓN DE CEMENTO ÓSEO Y SUSTITUTO ÓSEO

La jeringa de aplicación MiniMix™ es una jeringa de precisión estéril de un solo uso diseñada para la aplicación de la mezcla del cemento óseo o materiales para sustituto óseo.

Se puede acoplar a los sistemas de mezcla MiniMix™ mediante una conexión Luer Lock segura y tiene una capacidad de 10 ml para la mezcla del material.

CARACTERÍSTICAS:

- Se puede aplicar empujando o enroscando la jeringa
- Jeringa de precisión de 10 ml



Cirugía ortobiológica

Lesiones subcondrales

Gracias a los principios de la vertebroplastia, podemos inyectar ortobiológicos por vía percutánea en las zonas deseadas resaltadas en la imagen que se muestra a continuación.

Los ortobiológicos pueden ser de viscosidad variable y pueden estar compuestos EXACTAMENTE por lo que se necesita para la indicación específica.

INDICACIONES:

- Lesiones subcondrales



ZONAS DE APLICACIÓN DE LAS LESIONES DE MÉDULA ÓSEA



Húmero proximal



Fémur distal



Tibia proximal



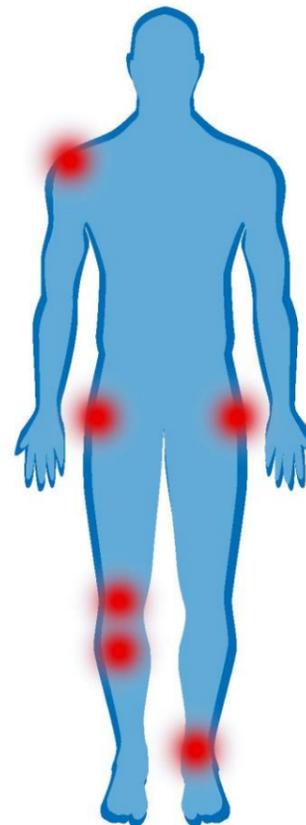
Cabeza del fémur



Cadera



Articulación del tobillo



MiniMix™

SMMM1 Sistema de mezcla

MEZCLA DE CEMENTO ÓSEO Y SUSTITUTO ÓSEO

El producto se encuentra disponible en la versión MiniMix™ para mezclar cemento óseo de alta viscosidad. Este producto puede utilizarse en combinación con la jeringa de aplicación MiniMix™ para garantizar una aplicación precisa.

CARACTERÍSTICAS:

- Mezcla con eje rotativo
- Válvula de transferencia
- Cámara de mezcla transparente



MiniMix™

SMDS1C Jeringa de aplicación de 10 ml

SISTEMA DE APLICACIÓN DE CEMENTO ÓSEO Y SUSTITUTO ÓSEO

La jeringa de aplicación MiniMix™ es una jeringa de precisión estéril de un solo uso diseñada para la aplicación de la mezcla del cemento óseo o materiales para sustituto óseo.

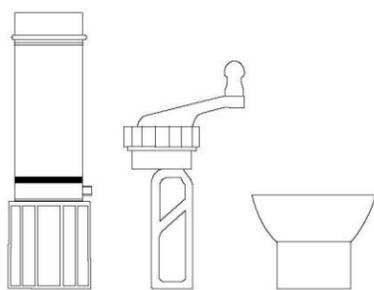
Se puede acoplar a los sistemas de mezcla MiniMix™ mediante una conexión Luer Lock segura y tiene una capacidad de 10 ml para la mezcla del material.

CARACTERÍSTICAS:

- Se puede aplicar empujando o enroscando la jeringa
- Jeringa de precisión de 10 ml



Cómo pedir nuestros productos



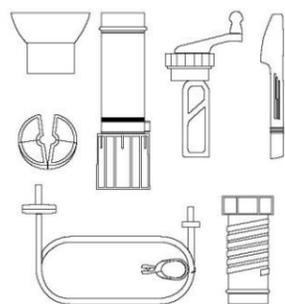
MiniMix™ LV de entrada pequeña

Estéril:

SMLV CANTIDAD/CAJA 10

No estéril:

MMS1-NS CANTIDAD/CAJA 50



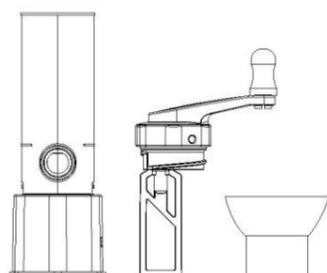
MiniMix™ de entrada mediana

Estéril:

SMMM1 CANTIDAD/CAJA 10

Non-sterile:

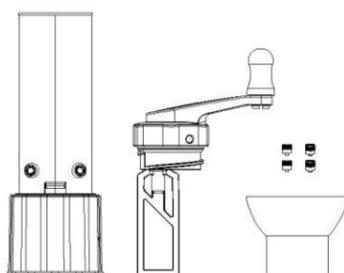
132892 CANTIDAD/CAJA 50



MiniMix™ de entrada grande

No estéril:

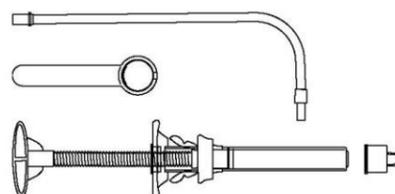
MMS1-NS CANTIDAD/CAJA 50



MiniMix™ de 4 entradas

No estéril:

CMM4-NS CANTIDAD/CAJA 50



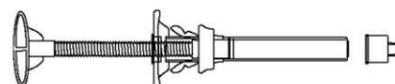
MiniMix™ Jeringa de aplicación con catéter

Estéril:

SMDS1C CANTIDAD/CAJA 10

No estéril:

MDS1C-NS CANTIDAD/CAJA 50



MiniMix™ Jeringa de aplicación

No estéril:

MDS1-NS CANTIDAD/CAJA 50



En Summit Medical, creemos que debemos responder a las necesidades de nuestros clientes y socios comerciales en un mercado dinámico y en constante cambio.

Por ello, siempre estamos atentos a los comentarios que nos permiten mejorar, para estar un paso por delante de la competencia y ofrecer las mejores soluciones para los clientes más importantes... ¡los pacientes!

Fundada en 1984, Summit Medical Group Ltd es una empresa líder mundial en el suministro de productos médicos de calidad que ofrecen un alto nivel de confianza a profesionales clínicos, médicos, hospitales y pacientes. Todos están fabricados en el Reino Unido, con la mente siempre en la innovación, el servicio y la calidad.

Summit Medical utiliza técnicas de fabricación altamente especializadas y avanzadas que satisfacen las demandas en constante cambio del sector sanitario de todo el mundo.

“ La especie que sobrevive no es la más fuerte, ni la más inteligente, sino la que tiene una mayor capacidad de adaptación al cambio. ”
- Charles Darwin

Summit Medical Group Limited

Bourton Industrial Park
Bourton on the Water
Gloucestershire
GL54 2HQ
Reino Unido

Tel.: +44 (0) 1451 821311

Correo electrónico: info@summit-medical.co.uk

www.summit-medical.co.uk

Distribuido por:

