



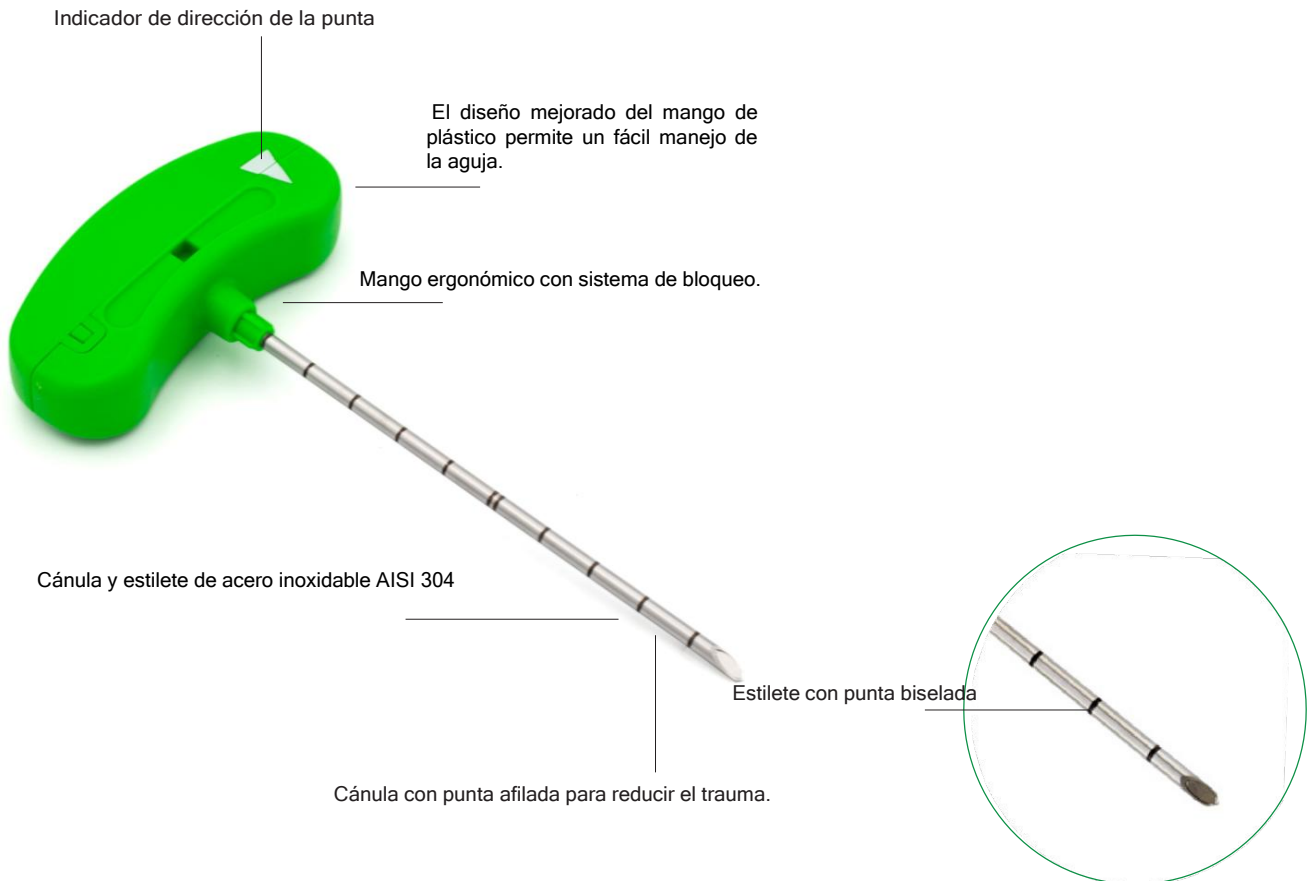
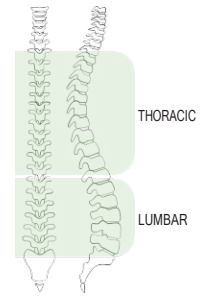
VERTEBROPLASTIA

- La vertebroplastia es un procedimiento mínimamente invasivo que se utiliza para tratar fracturas vertebrales por compresión (FVC) causadas por osteoporosis, traumatismos o tumores.
- A través de una pequeña incisión, se introduce una aguja en la vértebra fracturada bajo guía imagenológica y se inyecta directamente cemento óseo biocompatible para estabilizar el hueso, reducir el dolor y prevenir un mayor colapso.
- A diferencia de la cifoplastia, la vertebroplastia no implica el inflado de un balón para recuperar la altura, sino que refuerza eficazmente la vértebra, proporcionando un alivio rápido del dolor y una mejor estabilidad espinal.

VERTEBROPLASTIA™

AGUJA DE PLASTICO - MANGO PLASTICO

VERTEBROPLASTIA™ se utiliza en procedimientos de vertebroplastia para inyectar cemento en el cuerpo vertebral. La vertebroplastia es una técnica muy consolidada para el tratamiento del dolor de espalda causado por osteoporosis grave o tumores con la consiguiente pérdida de altura o fractura del cuerpo vertebral. También se puede realizar una biopsia coaxial.



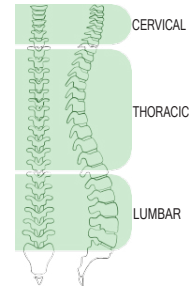
Técnica Quirúrgica:

- Bajo guía fluoroscópica, identifique el punto de entrada y avance la aguja a través del tejido blando hasta que toque la superficie ósea vertebral.
- Aplique presión controlada y movimientos de rotación para penetrar el hueso, ajustando la dirección de la aguja bajo control fluoroscópico AP y lateral. Se pueden utilizar ligeros golpes de martillo si es necesario.
- Asegúrese de que la punta de la aguja alcance el objetivo deseado, comprobando la profundidad y la posición continuamente.
- Bajo visión fluoroscópica lateral, avance la punta de la cánula hasta la mitad anterior del cuerpo vertebral, asegurándose de colocarla correctamente antes de la inyección de PMMA. Avance la punta de la cánula hasta que alcance la mitad anterior del cuerpo vertebral.
- Prepare el cemento óseo con la mezcladora de cemento CEMIX™.
- Inyecte el cemento conectando el sistema de administración de cemento EASYNJECT™ al dispositivo VERTEBROPLASTIA™.

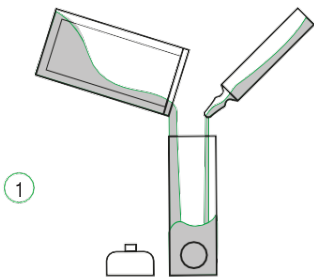
CEMIX™

SISTEMA DE MEZCLA DE CEMENTO

CEMIX™ es un dispositivo desechable de un solo uso, indicado para la mezcla óptima y homogénea de PMMA. Gracias a su pequeño tamaño, CEMIX™ puede refrigerarse para prolongar el tiempo de trabajo del PMMA. CEMIX™ es un sistema completamente cerrado con cero emisiones durante la manipulación del PMMA, lo que beneficia tanto al paciente como al personal de quirófano. CEMIX™ puede utilizarse tanto en vertebroplastias como en cifoplastias.



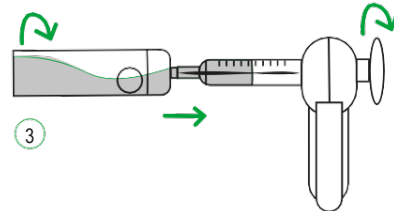
Técnica Quirúrgica:



1
Desenrosque la tapa superior de CEMIX™ y coloque el envase en posición vertical. Añada primero el polvo y luego el líquido.



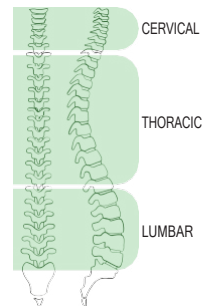
2
Cierre bien CEMIX™ y mezcle durante 10 a 20 segundos, ajustando según la temperatura ambiente.



3
Invierta CEMIX™ (tapa hacia abajo) y extraiga el cemento con jeringas Luer-lock estándar o con sistemas de inyección adecuados (EASYNJECT™).

EASYNJECT™

CEMENT DELIVERY SYSTEM



Compatible con cemento óseo de viscosidad baja, media y alta. Mango ergonómico.

Incluye jeringa desechable de 10 ml.

El avance milimétrico del émbolo permite una inyección de cemento muy precisa y controlada. Permite una inyección rápida y directa, simplemente presionando el botón del mango y empujando el émbolo.

Permite detener rápidamente el flujo de cemento girando el émbolo 180° en sentido antihorario.

Tubo de extensión disponible: recto.

Técnica Qirurgica:

- Conecte CEMIX™ al conector Luer de EASYNJECT™ después de mezclar el cemento.
- Asegúrese de que el seguro esté desactivado.
- Presione el botón de liberación (lado derecho del mango de la pistola) y tire del émbolo para aspirar el cemento.
- Desconecte CEMIX™ y conecte el tubo de extensión.
- Conecte el otro extremo del tubo de extensión a la aguja de vertebroplastia.

Inyección del cemento:

- Para una inyección precisa y controlada, gire el émbolo de la pistola.
- Para una inyección rápida y directa, presione el botón de liberación y empuje el émbolo.

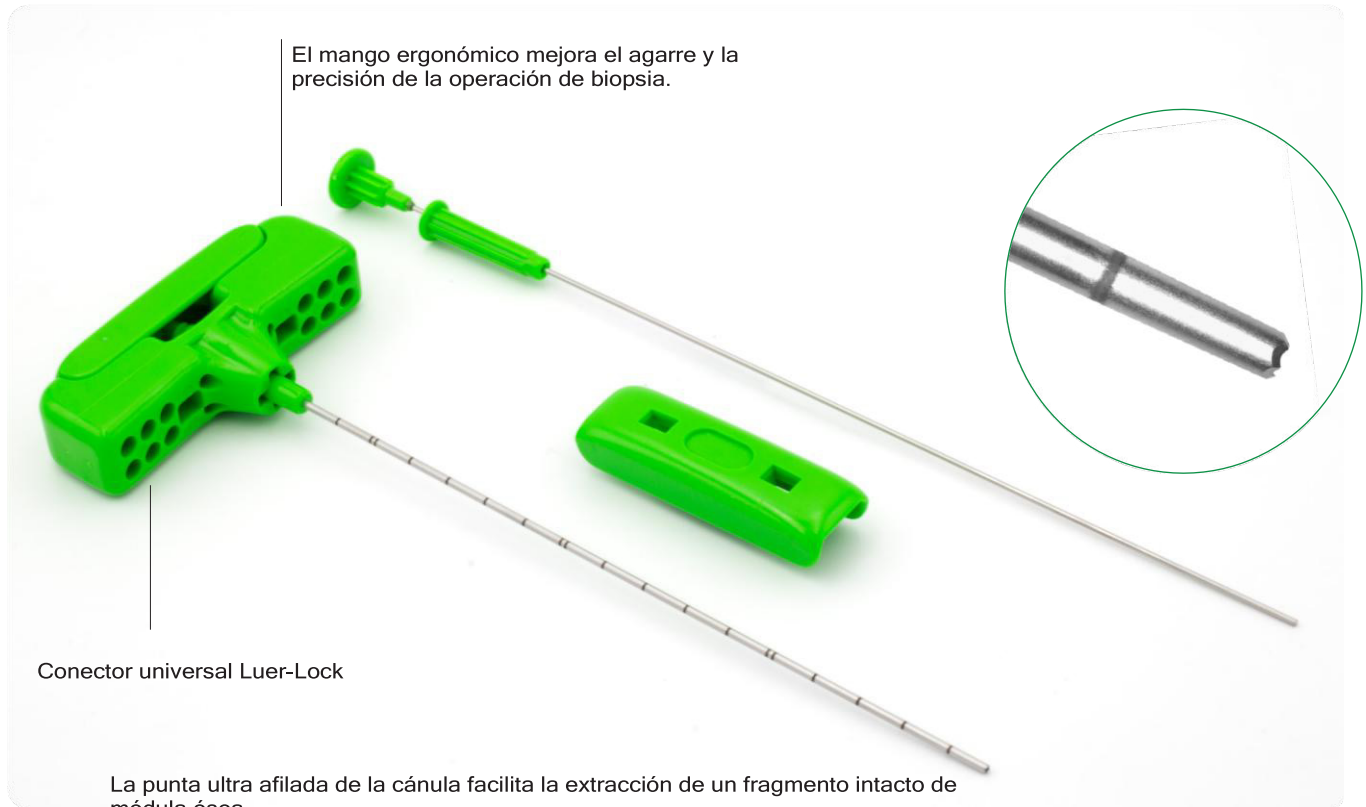
VERTEBRAL BIOPSY

La biopsia vertebral es un procedimiento mínimamente invasivo que se realiza para obtener una muestra de tejido del cuerpo vertebral con fines diagnósticos.

Suele estar indicada cuando los estudios de imagen revelan lesiones sospechosas, tumores, infecciones (como osteomielitis) o fracturas inexplicables, lo que ayuda a diferenciar entre afecciones benignas y malignas.

La biopsia puede realizarse con una aguja fina (biopsia citológica), que recolecta células para su análisis microscópico, o con una aguja gruesa (biopsia histológica), que obtiene una muestra de tejido más grande para un examen estructural detallado. La biopsia histológica proporciona información más completa sobre la arquitectura tisular, mientras que la biopsia citológica es útil para una evaluación celular rápida.

AGUJA DE BIOPSIA VERTEBRAL



Surgical technique:

- Cree un canal de trabajo con las herramientas de cifoplastia o vertebroplastia.
- Inserte la aguja de biopsia (compuesta por una cánula externa y un estilete interno con un alambre de corte) en el canal de trabajo, asegurándose de que sobresalga 2 cm de su punta.
- Gire la AGUJA DE BIOPSIA VERTEBRAL 360° dos veces para cortar la muestra de tejido internamente sin dislocarla ni dañarla.
- Retire el sistema del canal de trabajo.
- Extraiga el estilete interno con el alambre de corte y utilice el protector de dedos y el extractor del lado opuesto del mango para depositar la muestra.



PROMED
Spine

BPB[®]
medica

Cra 67 # 43 - 17
Br. Salitre Greco

Tél : (+57) (1) 2214599
e-mail : info@promed.com.co



CE 0123

Rev. 02 del 25-10-18