

CANEVA®

**Sistema Lumbar
Posterior Mínimo Invasivo
Serengeti y Terra Nova**



¿Por qué mínimo invasivo?

Abordaje por dilatación muscular

- Minimiza la cantidad de tejido dañado
- Menor tasa de infecciones
- Menor cantidad de pérdida de sangre
- Menor tiempo hospitalario
- Retorno a la actividad laboral más rápido
- Menor dolor post-operativo



El fundamento del sistema

- Sistema de tornillos percutáneos, basado en nuestro tornillo DENALI
- Retractores flexibles SERENGETI
- A diferencia de los demás sistemas mínimo invasivos, ofrece visualización directa.





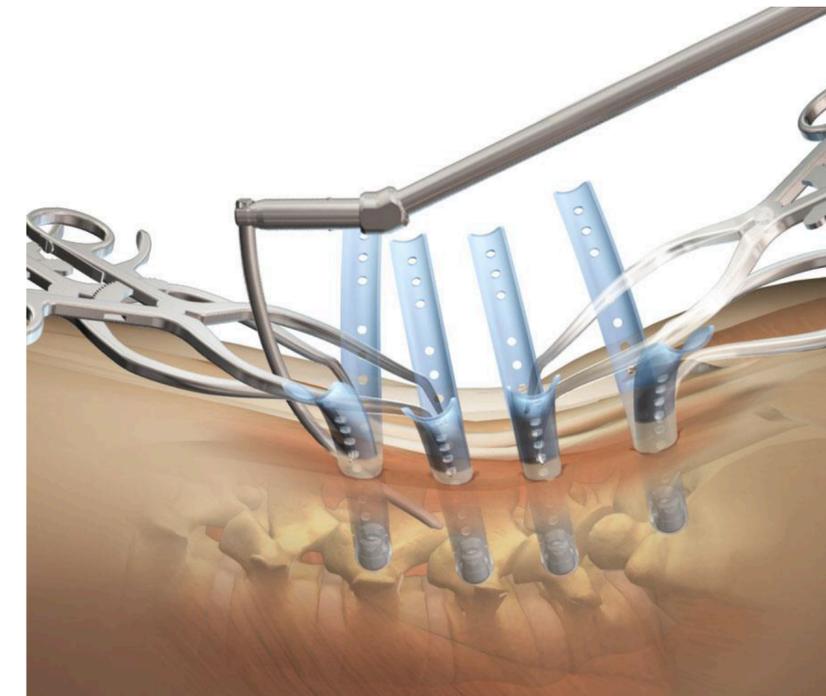
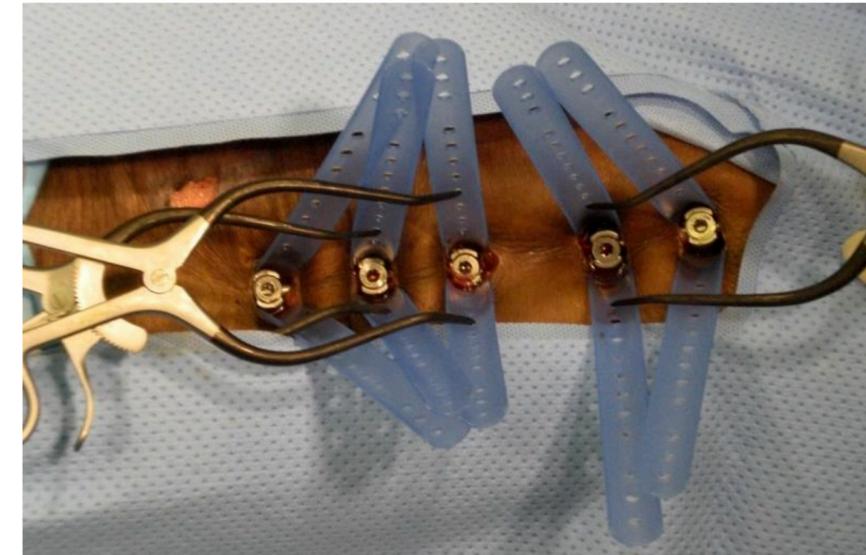
Indicaciones y contraindicaciones

- Las mismas indicaciones que cualquier procedimiento de fusión lumbar posterior
 - Enfermedad degenerativa del disco
 - Estenosis del canal
 - Espondilolistesis
 - Etc.
- Contraindicaciones igual que otros procedimientos quirúrgicos de fusión



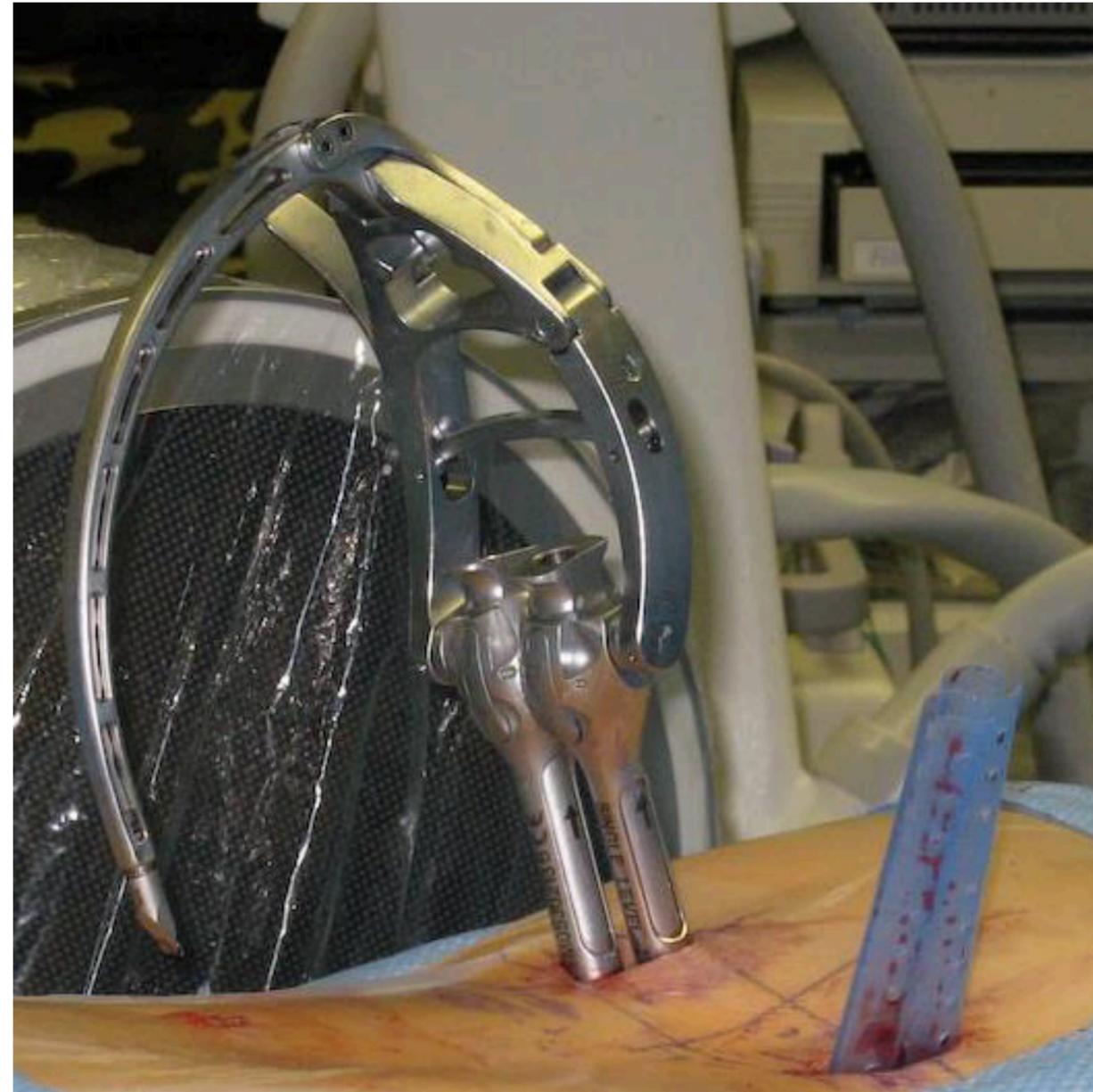
Puntos clave del sistema

- Visualización directa de las cabezas de los tornillos para facilitar la inserción de la barra
- Sistema percutáneo para inserción de tornillos y barra que reduce daño muscular
- Facilita el uso en L5-S1
- Puede ser usado en conjunto con retractoros para insertar TLIF





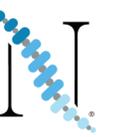
Seregeti vs Sextant



Localización del pedículo: Aguja de acceso

- Disponibilidad en 8g y en 11g
- Longitud de 6" (15.24 cm)
- Aguja con punta doble diamante
- Posibilidad de utilizar en la misma cirugía en múltiples pedículos





Guía y Bisturí perfecto

- Guía de trabajo
 - 1.1 mm de diámetro para canular los tornillos. Los tornillos tienen un agujero menos de cancelación, dando mayor fuerza al implante.
 - 52 cm de longitud
 - Empaque de 3 piezas
- Bisturí perfecto
 - Canulado
 - Incisión de 2 cm para cortar piel y fascia
 - Facilita la inserción de los retractores
 - Tapa protectora facilita su manejo
 - Empaque individual



Dilatadores

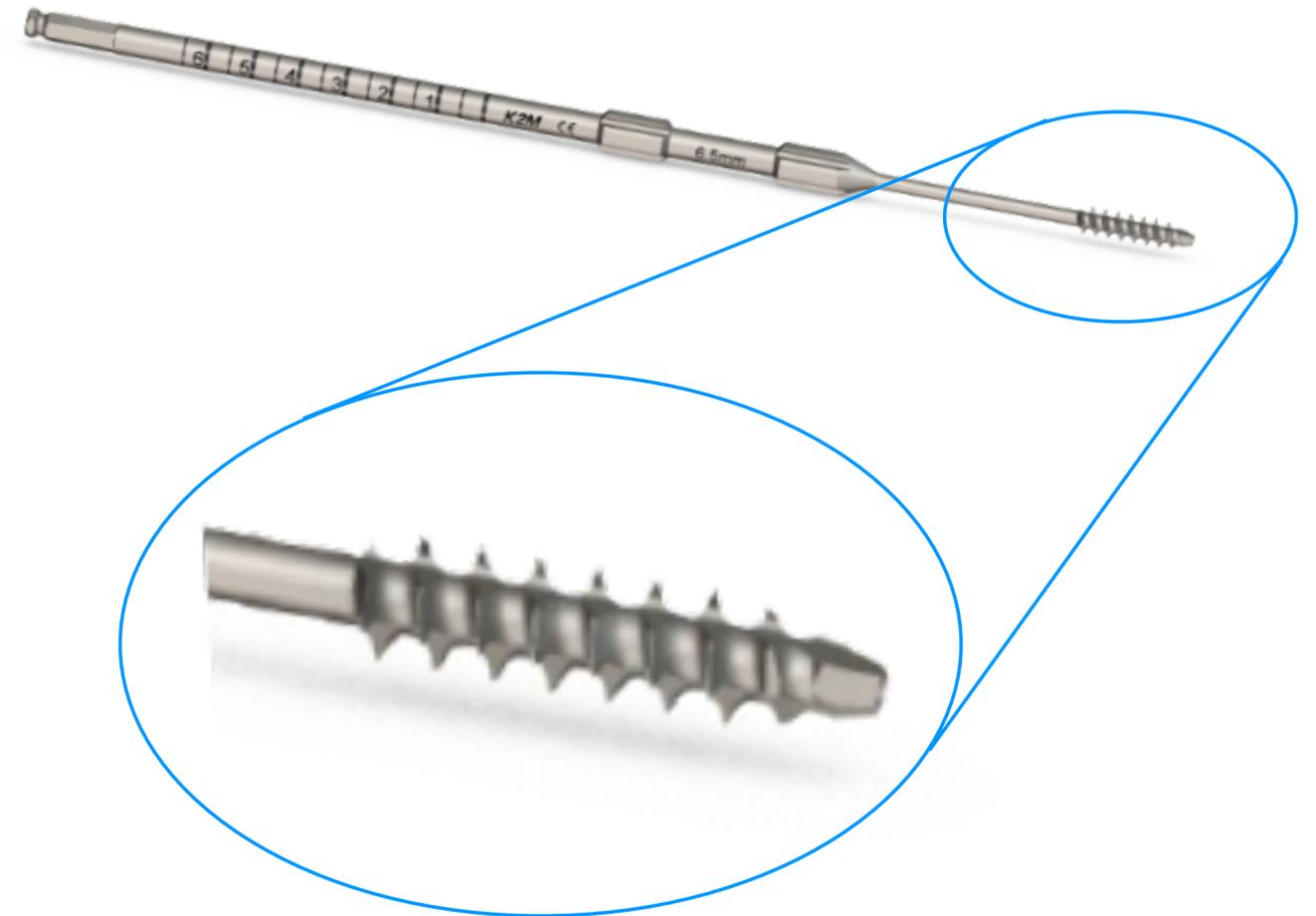
- Dilatador interno va anulado sobre la guía y baja al pedículo, seguido del dilatador externo que avanza sobre el primero
- El interno puede ser removido y el externo dejado como canal de trabajo para el machuelo
- Pueden ser visualizados en fluoroscopia
- 9 y 16 mm respectivamente





Preparación para el tornillo: Punzón-Machuelo MI

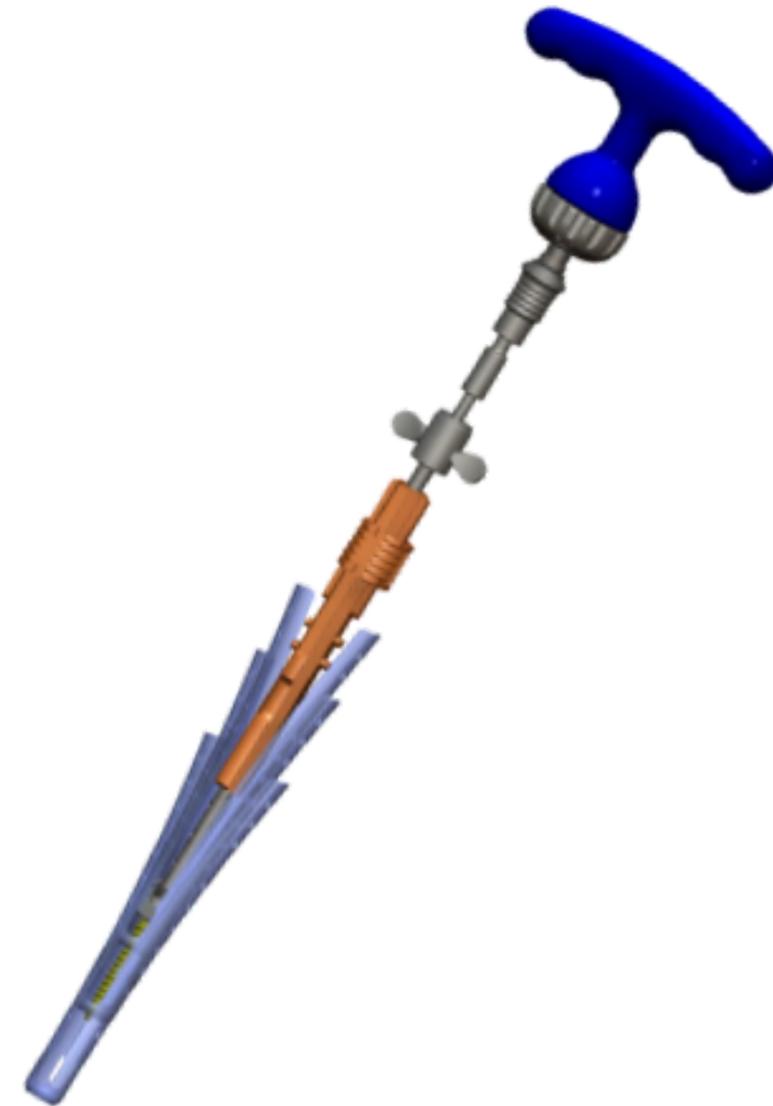
- Canulado y disponible en diámetros de 5.5, 6.5, 7.5 mm
- Punzón en la punta de 4 mm para penetrar la cortical
- Machuelo de 25 mm tap
- Marcas para ayudar en la estimación de la longitud



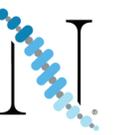


Insertando el tornillo y el retractor: Desarmador Serengeti

- En un solo paso se entregan tornillo y retractor
- El retractor se asegura a la parte plástica del desarmado
- Puede ser utilizado para proteger el músculo cuando se baja el tornillo



Tornillo candados DENALI® Policiales

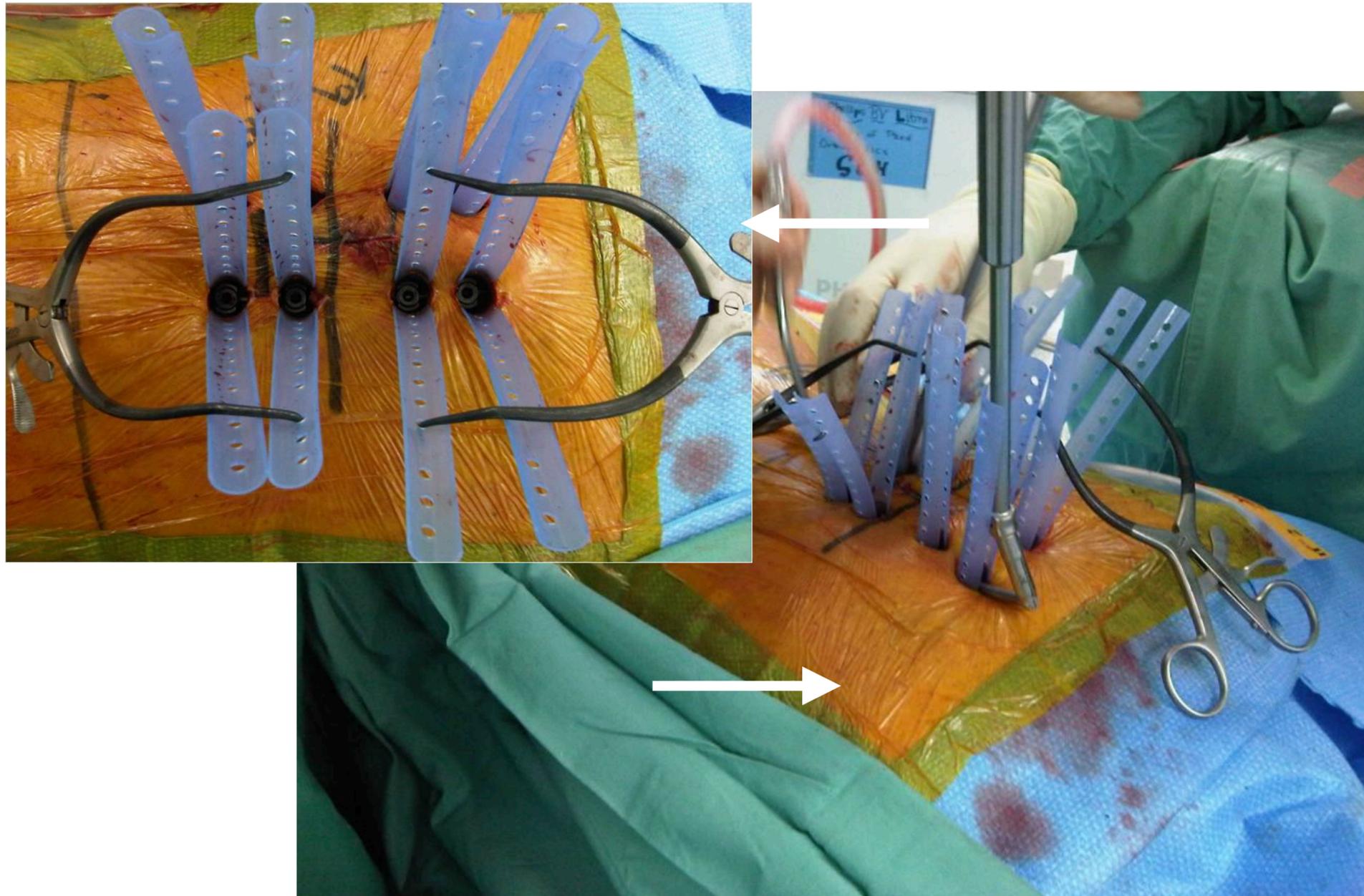


- 50 grados de poliaxialidad
- 5.5 mm, 6.5 mm, 7.5 mm y 8.5 mm de diámetro y auto-roscantes
- Alineación de altura “Off-axis”
- Longitudes por colores:
- En el set de SERENGETI:
 - 5.5 mm - 35 - 50 mm
 - 6.5, 7.5 mm - 35 - 55 mm

- Sobre pedido:
 - 6.5 mm - 30 - 65 mm
 - 7.5 mm - 30 - 85 mm
 - 8.5 mm - 35 - 85 mm

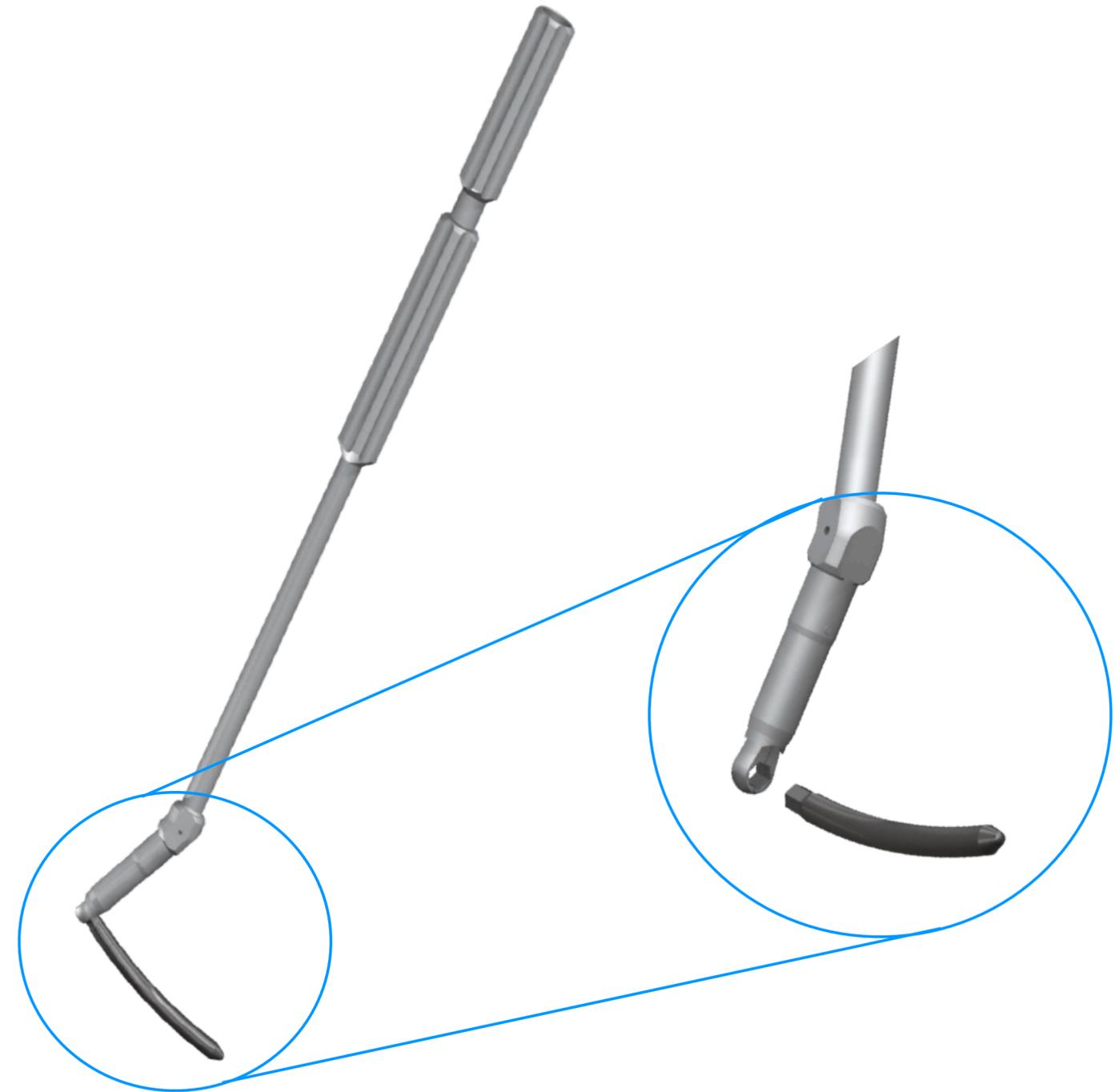


Visualización: Retractor Serengeti y las Gelpi



Insertar la barra

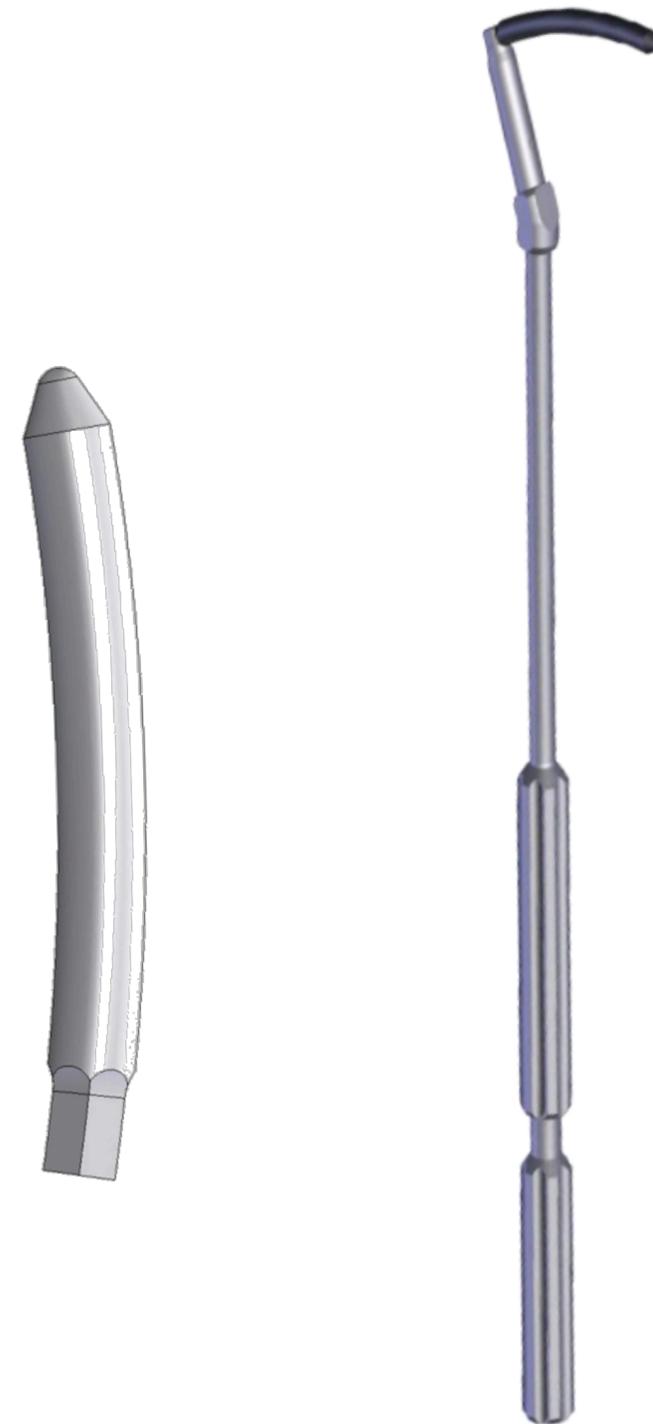
- Diseño ergonómico para facilitar la inserción de la barra
- El insertador sujeta firmemente la barra con un mecanismo de bloqueo hexagonal
- Se inserta a través de los mismos retractores sin necesidad de una incisión adicional



Barras

- Barras pre-dobladas lordóticas
 - 5.5 mm diámetro
 - En el set SERENGETI:
 - 35 - 100 mm en incrementos de 5 mm y 125 mm, 150 mm
- Punta de bala para facilitar inserción
- Terminación hexagonal para sujetarse al instrumento y manipulación de la curva lordótica

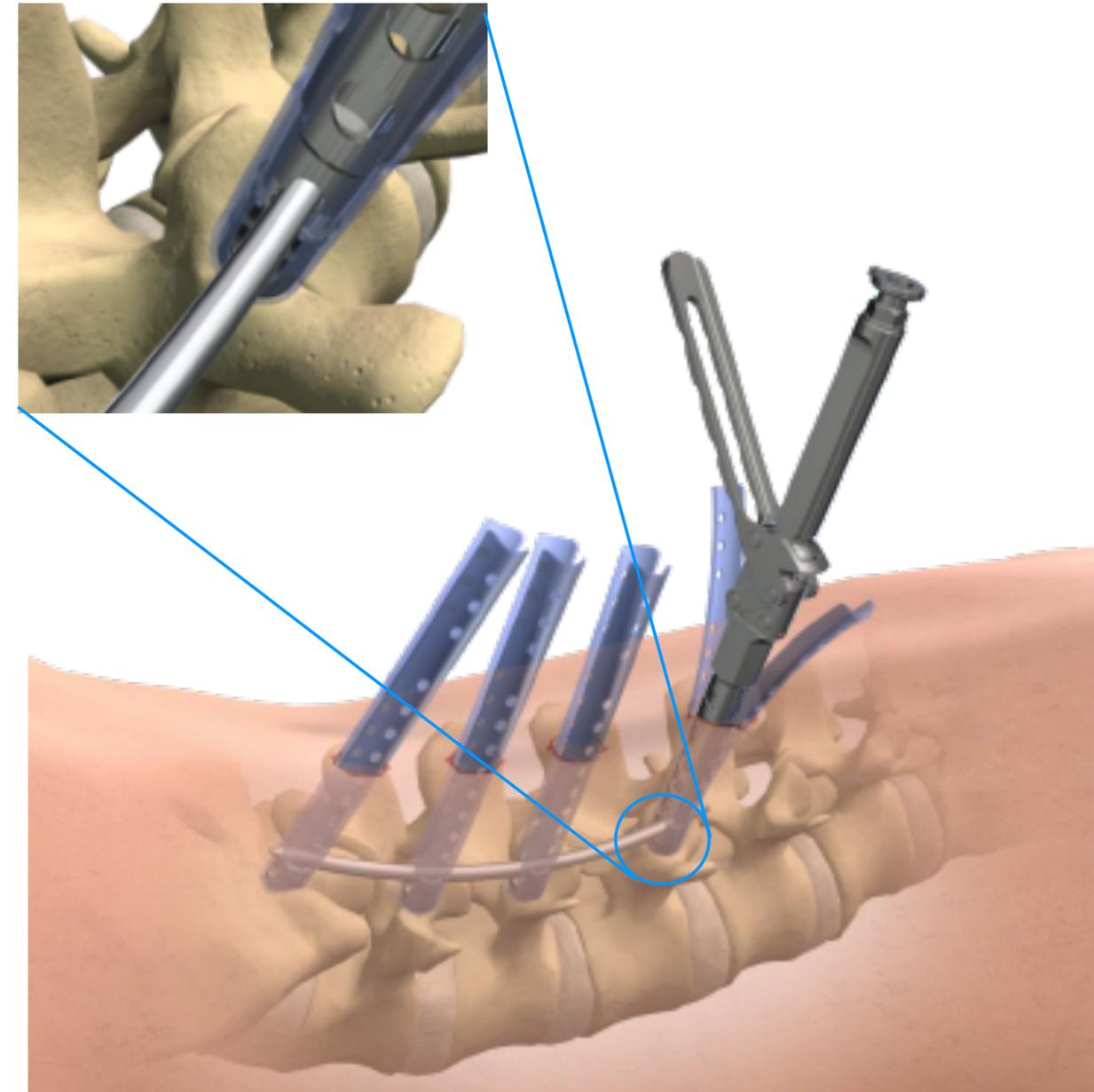
NOTA: Si pusimos la barra correctamente en el insertado va a parecer una hoz





Reducir la barra: MI Praying Mantis™

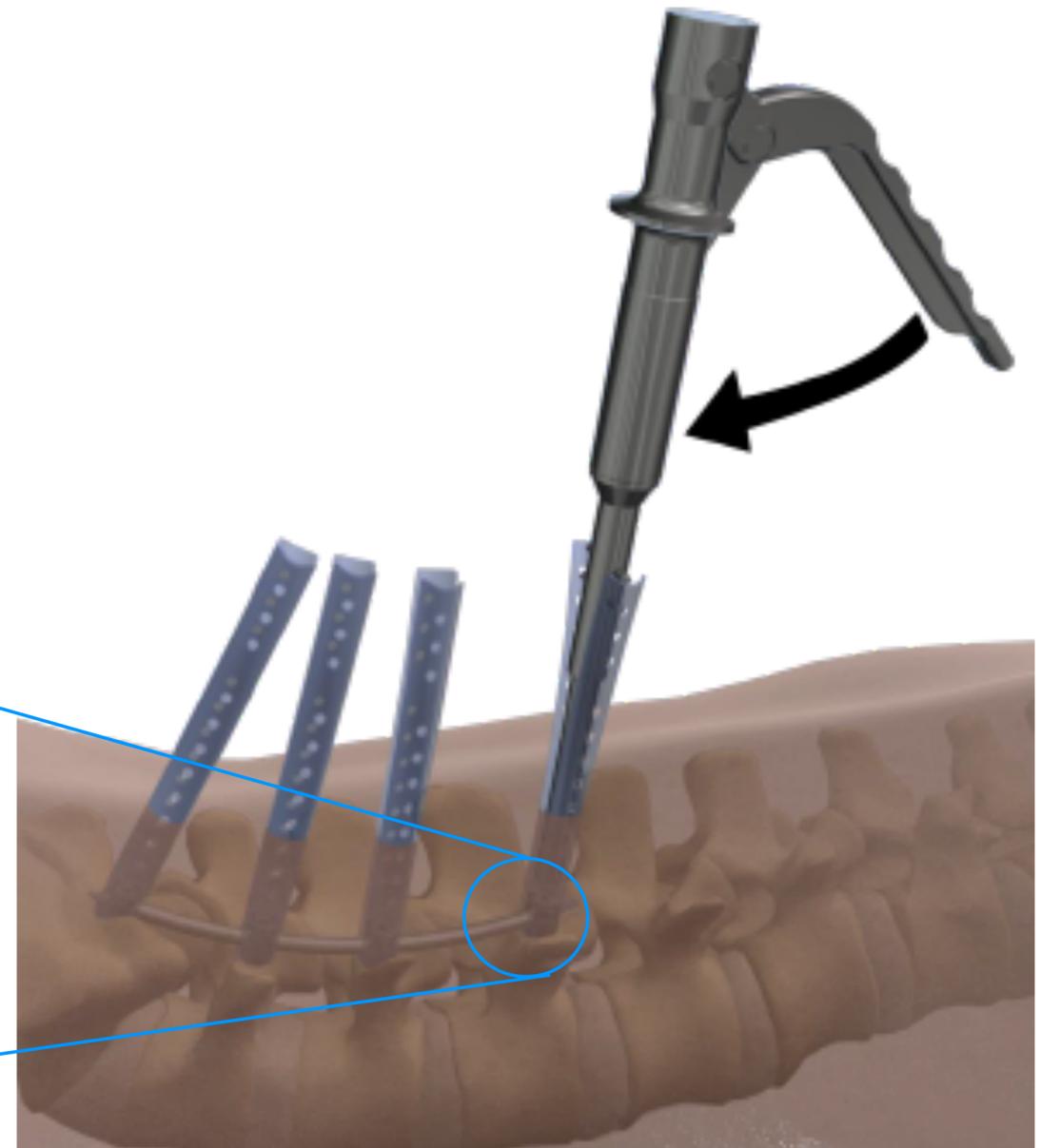
- Método de reducción de la barra con una sola mano
- Reducción de ≈ 5 mm de la barra sobre la cabeza del tornillo
- Permite bloqueo provisional o bien el bloqueo final agregando el mango anti-torque





Remover los retractor: Extractor de Retractor

- Extracción simple y con una sola mano
- Un movimiento rápido sujeta y fractura la base del retractor plástico para ser removido



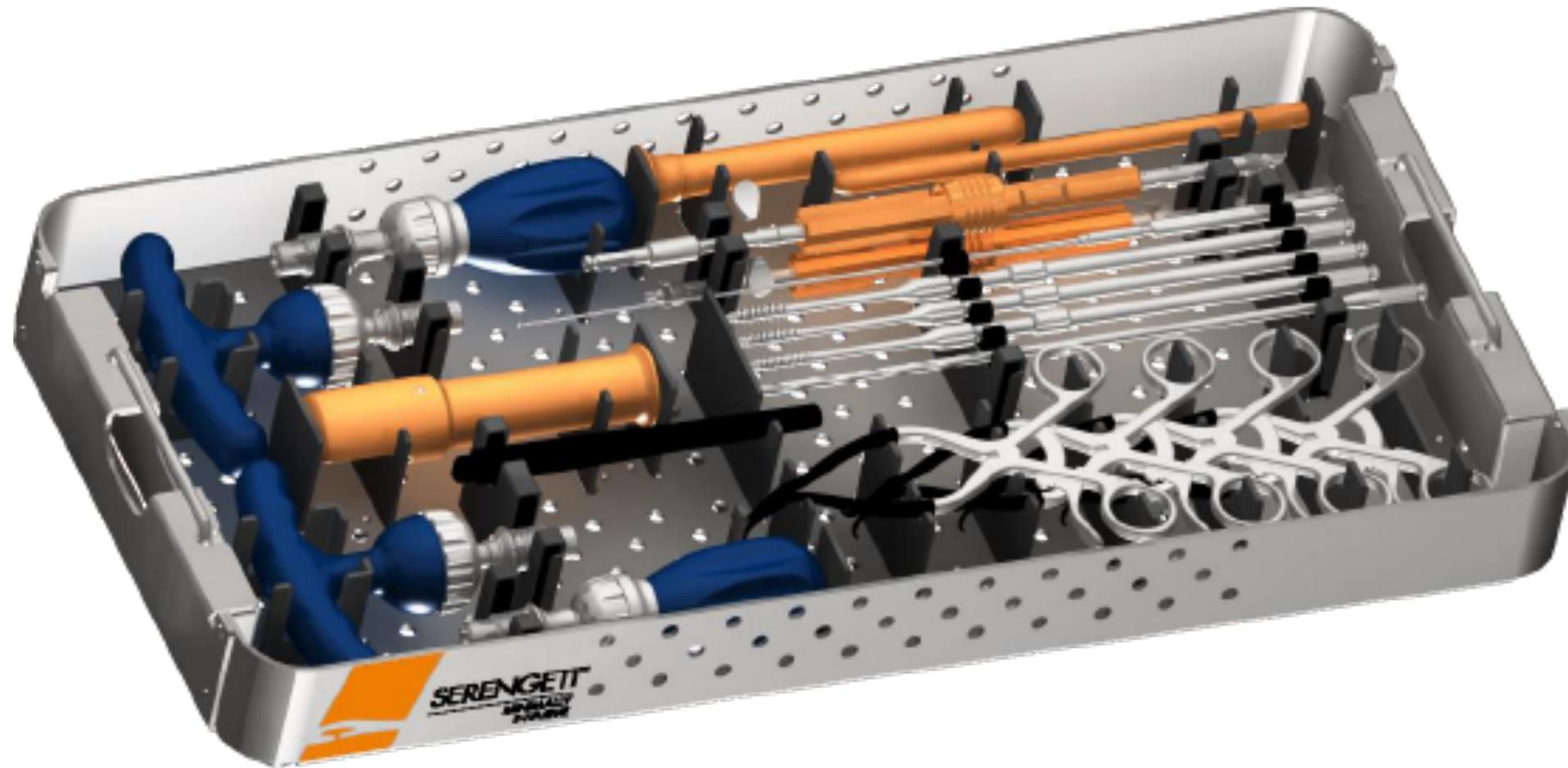


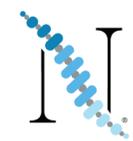
Case 1 | Tray 1



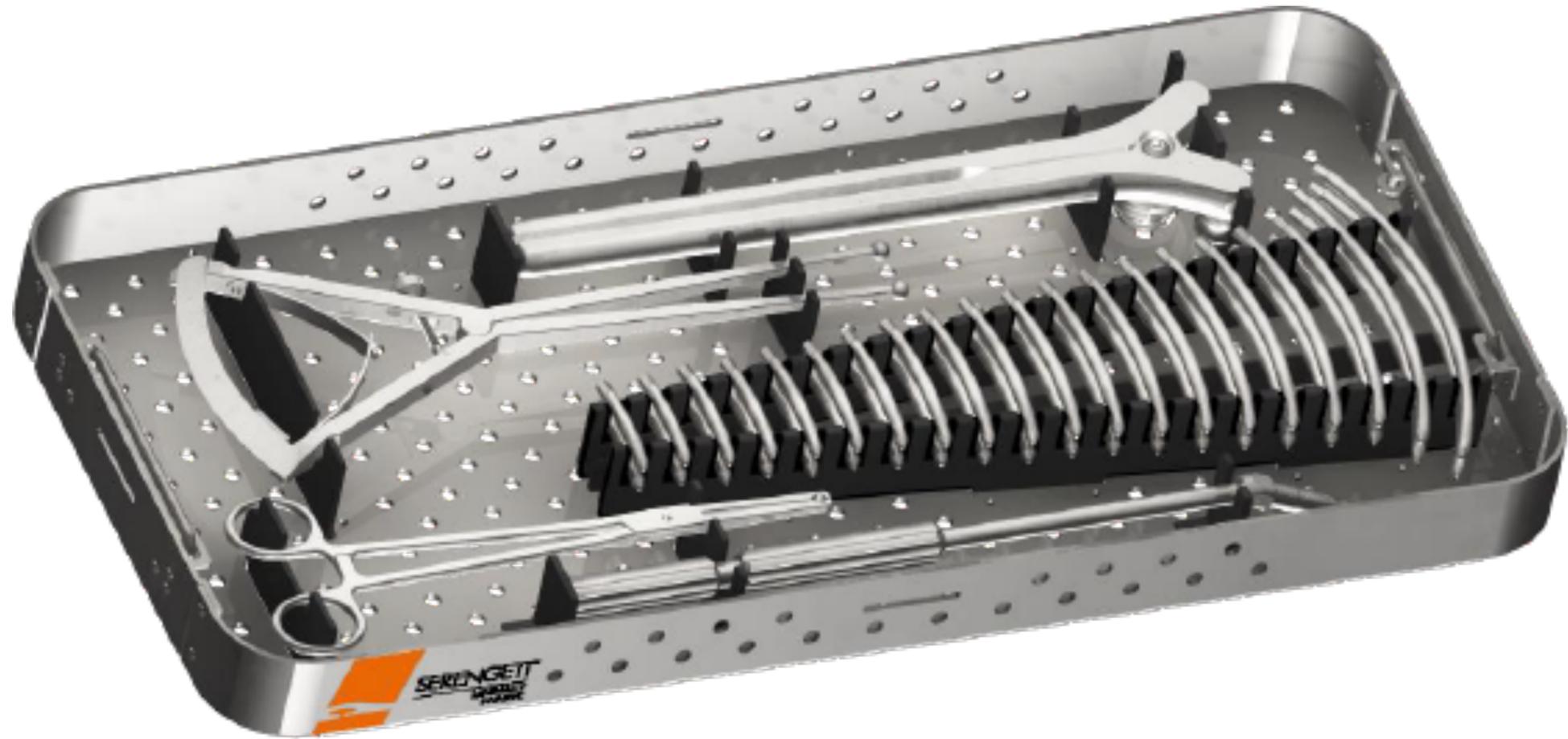


Case 1 | Tray 2



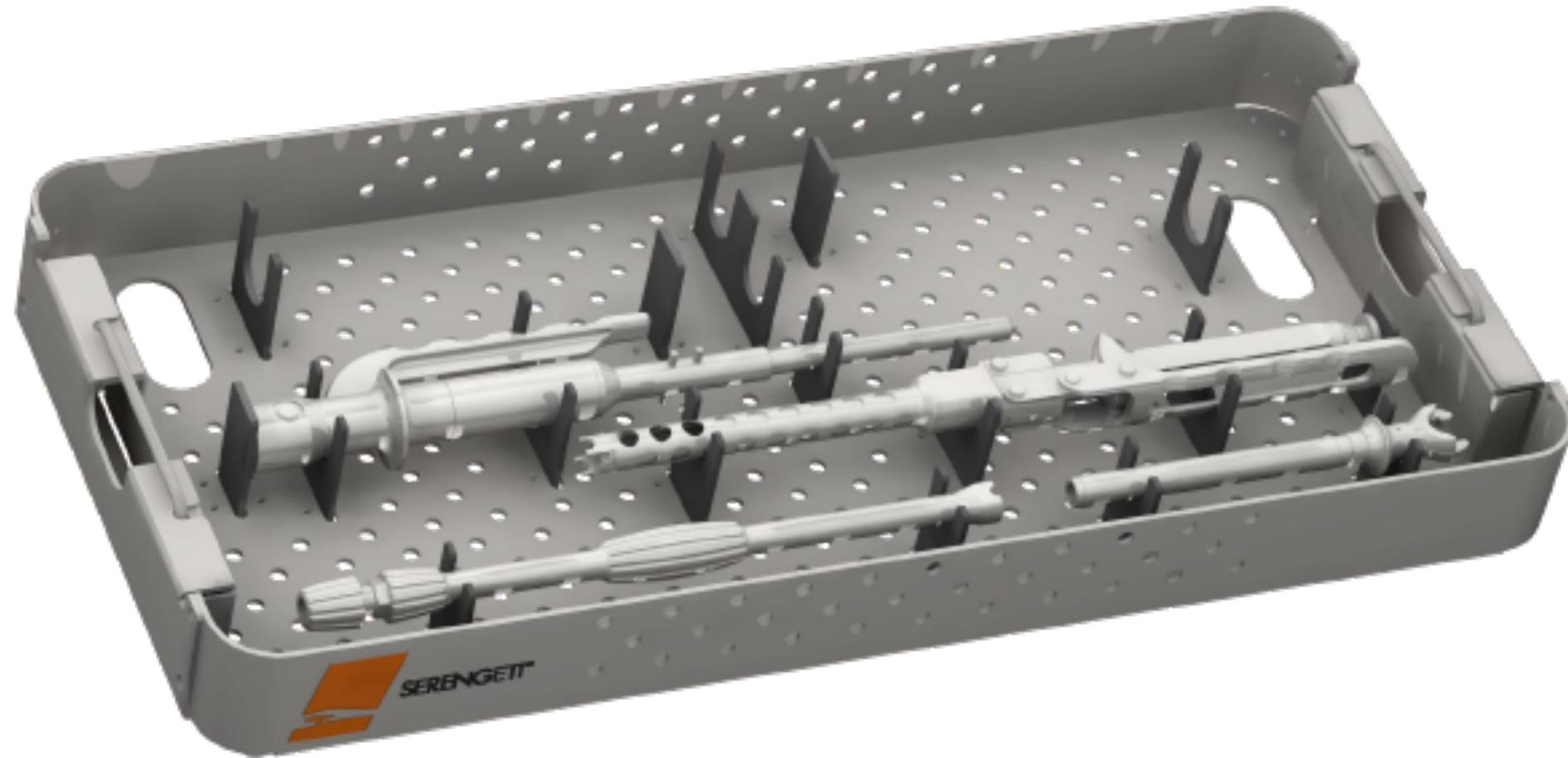


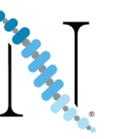
Case 1 | Tray 3



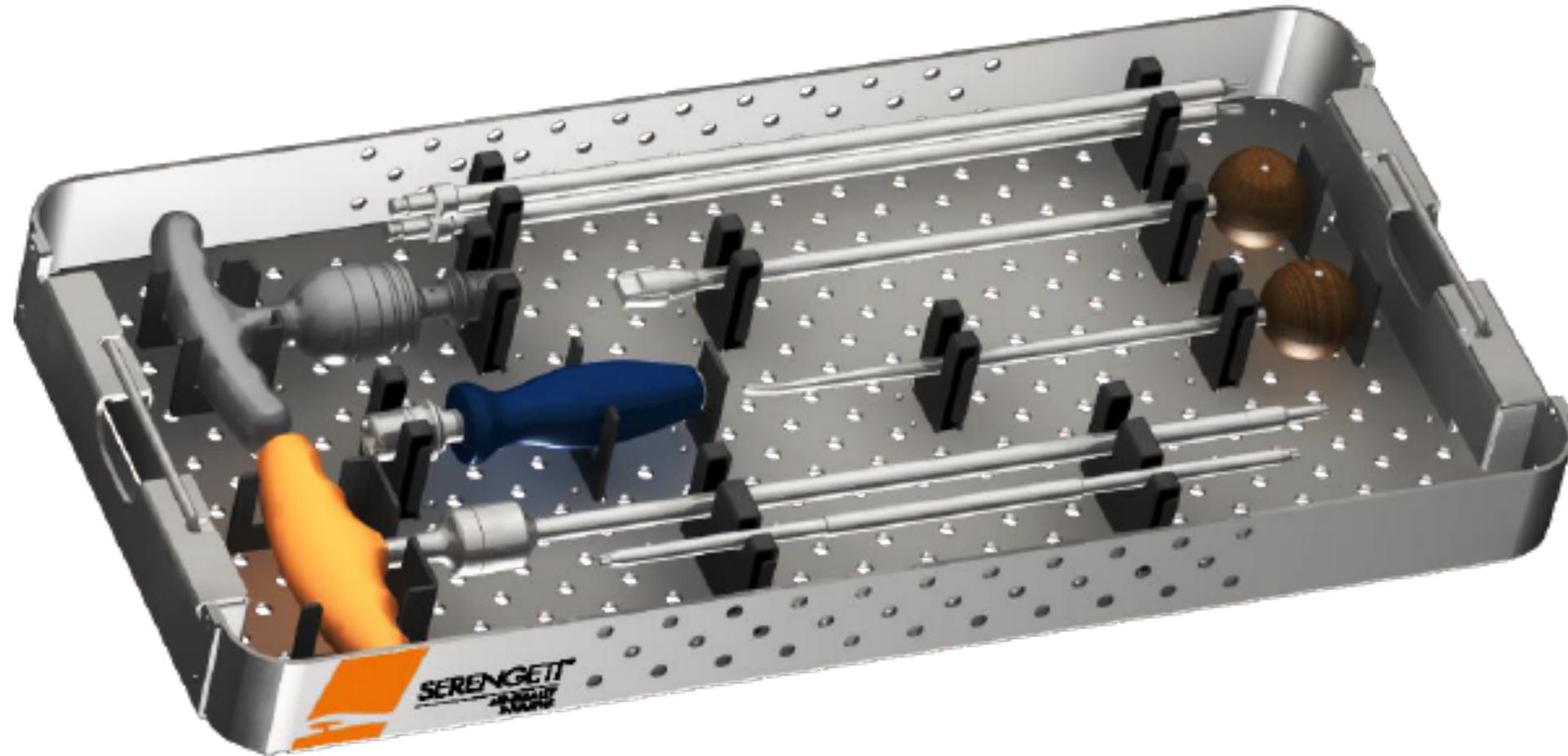


Case 2 | Tray 1

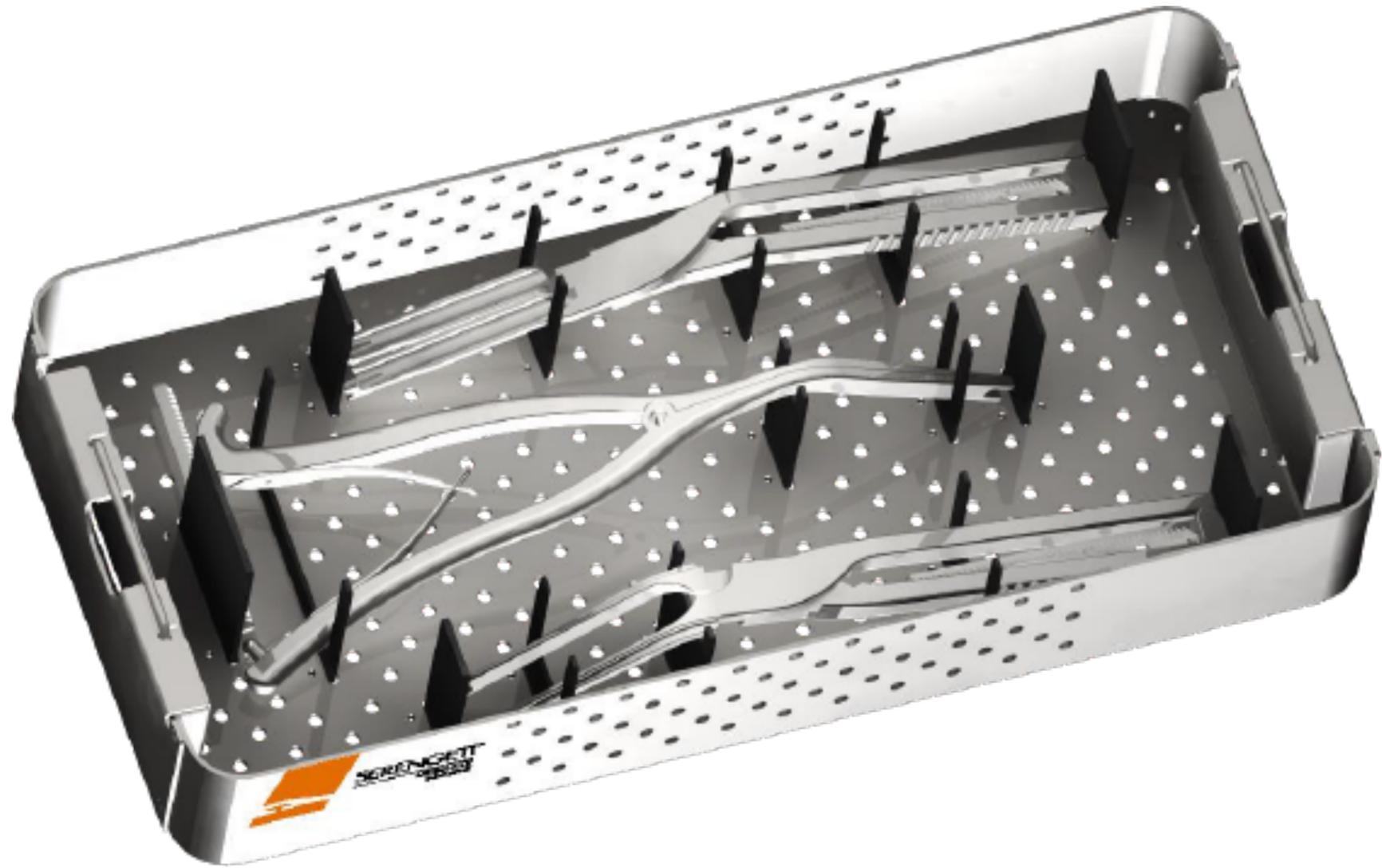




Case 2 | Tray 2



Case 3





Set especial "Complex"



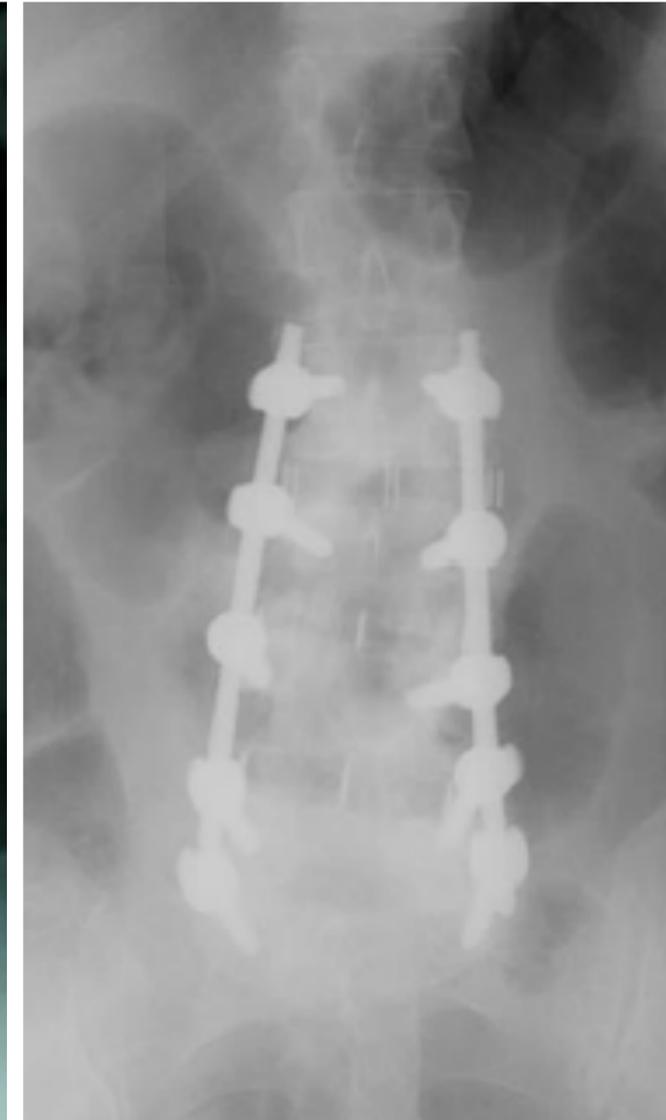
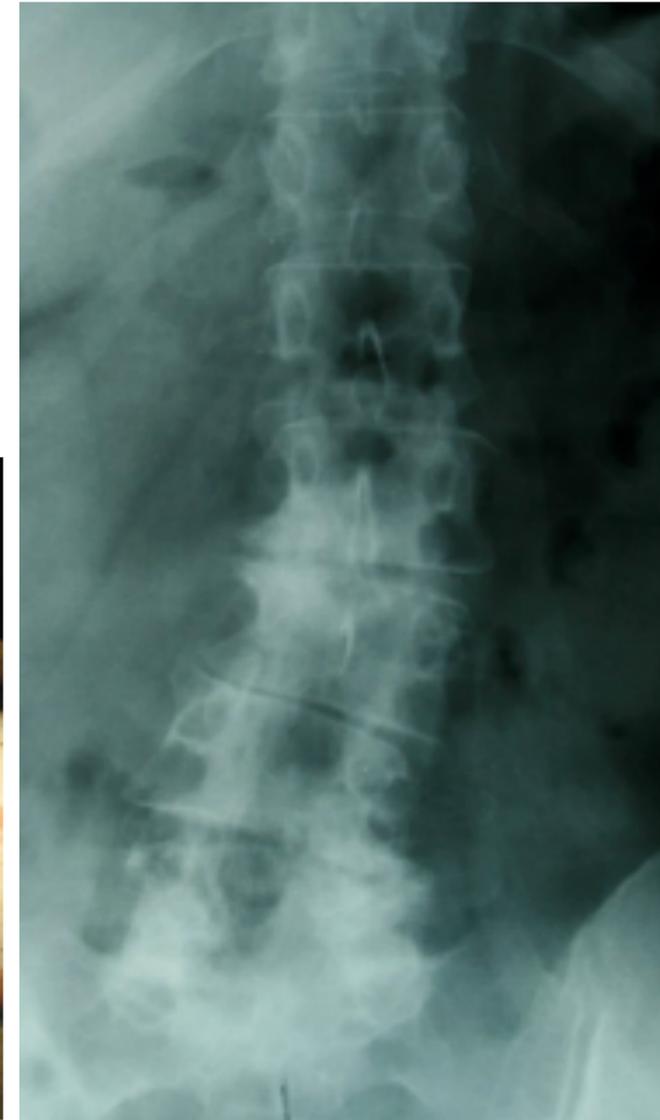
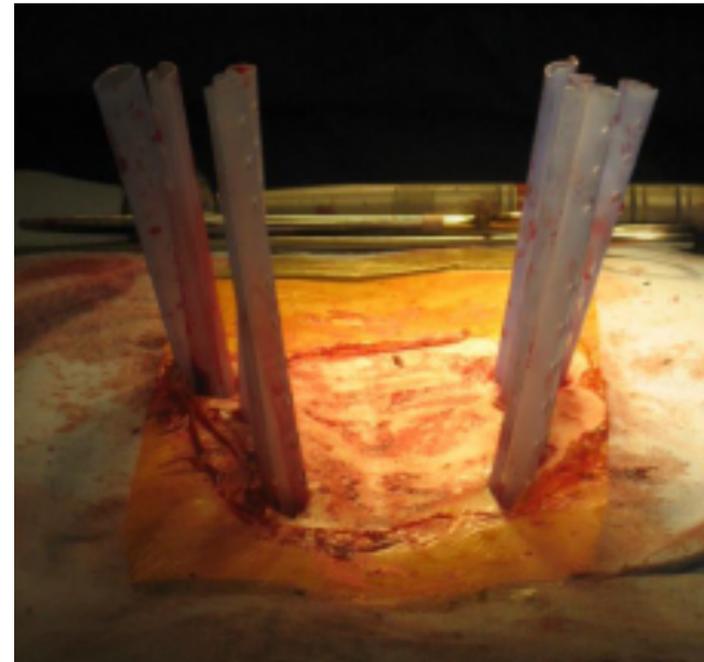


SERENGETI: Caso de estudio

63 años, DDD

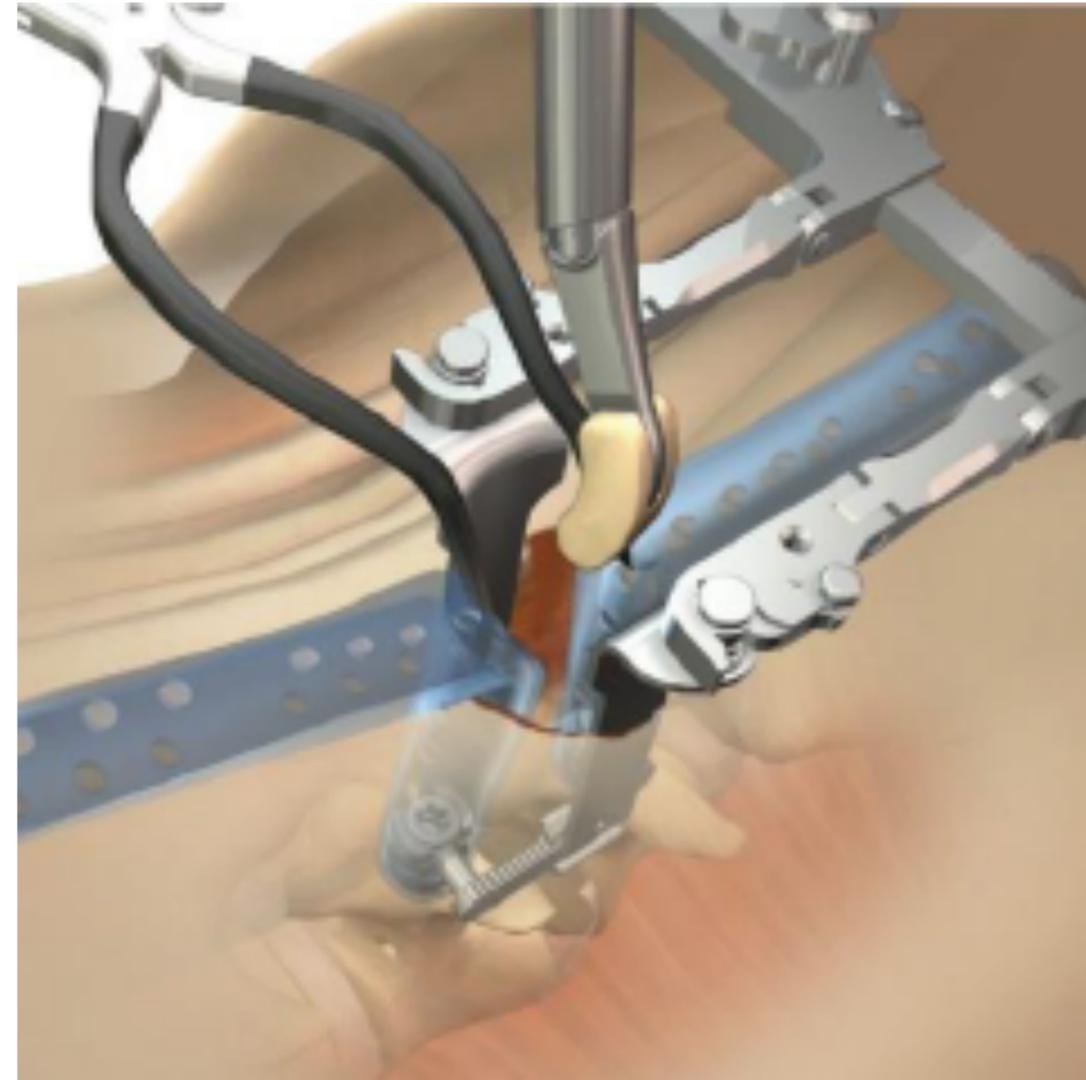
Escoliosis lumbar, L1-L5

Ángulo Cobb 25°



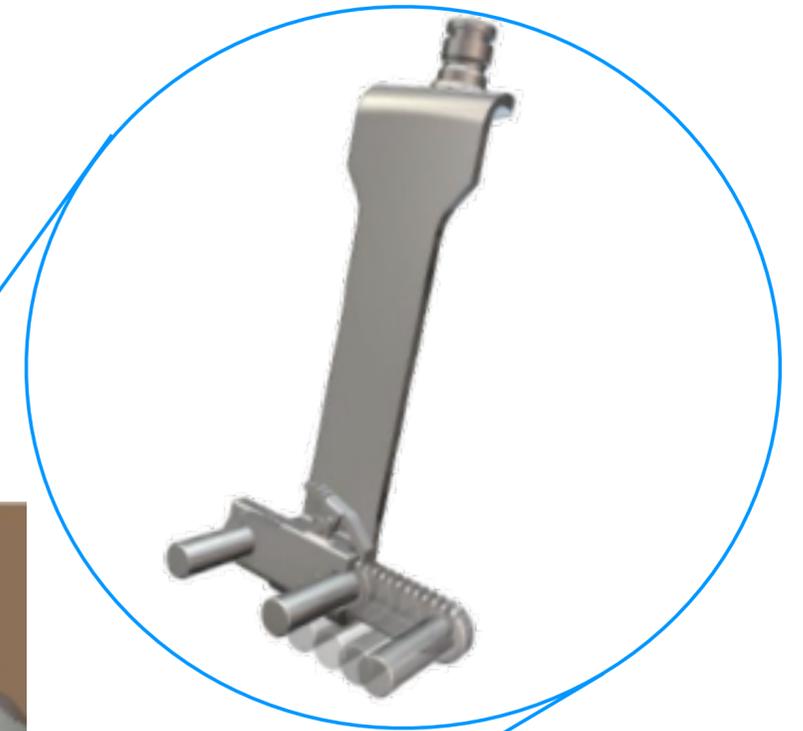
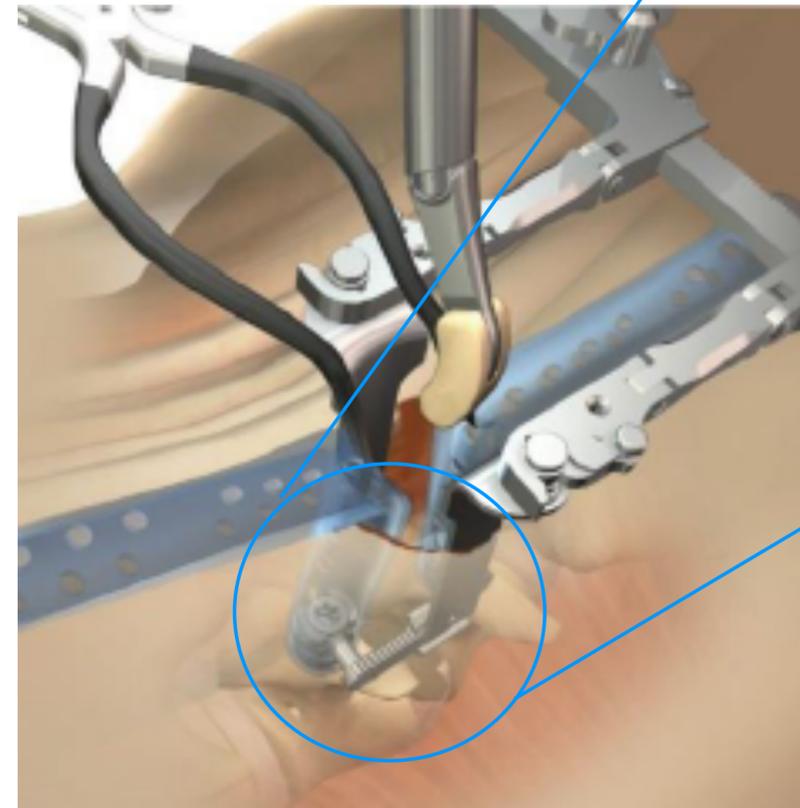
Sistema Terra Nova

- Es un sistema de acceso transforaminal que se puede utilizar en conjunto con Serengeti
- Brinda acceso al espacio intersomático para el implante de una caja TLIF
- Se basa en los tornillos implantados vía Serengeti, para hacer un “min-open” y permitir visualización directa



Sistema Terra Nova

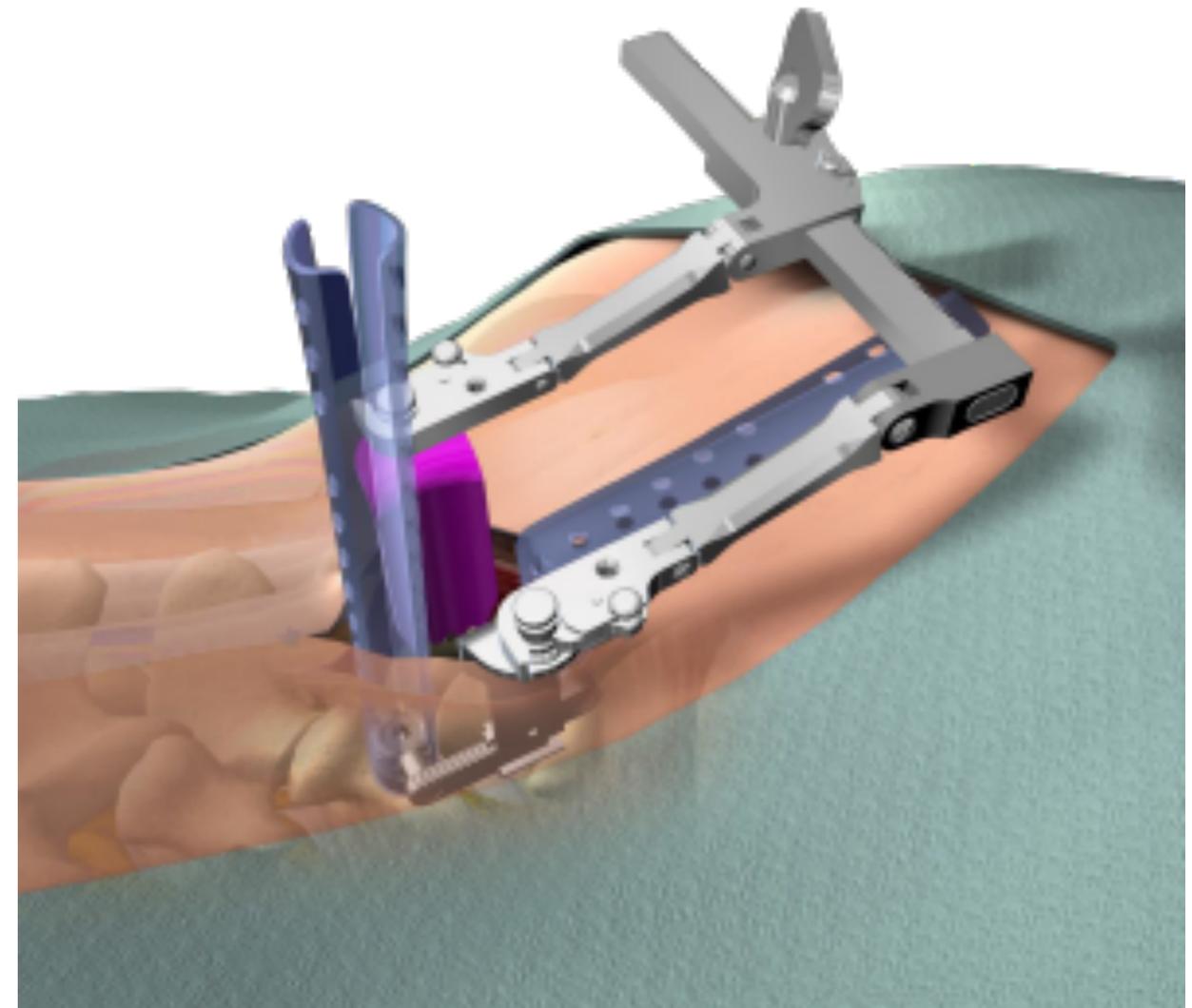
- Se hace una retracción simultánea de los tejidos blandos así como de la distracción de los cuerpos vertebrales a través de su valva destructora





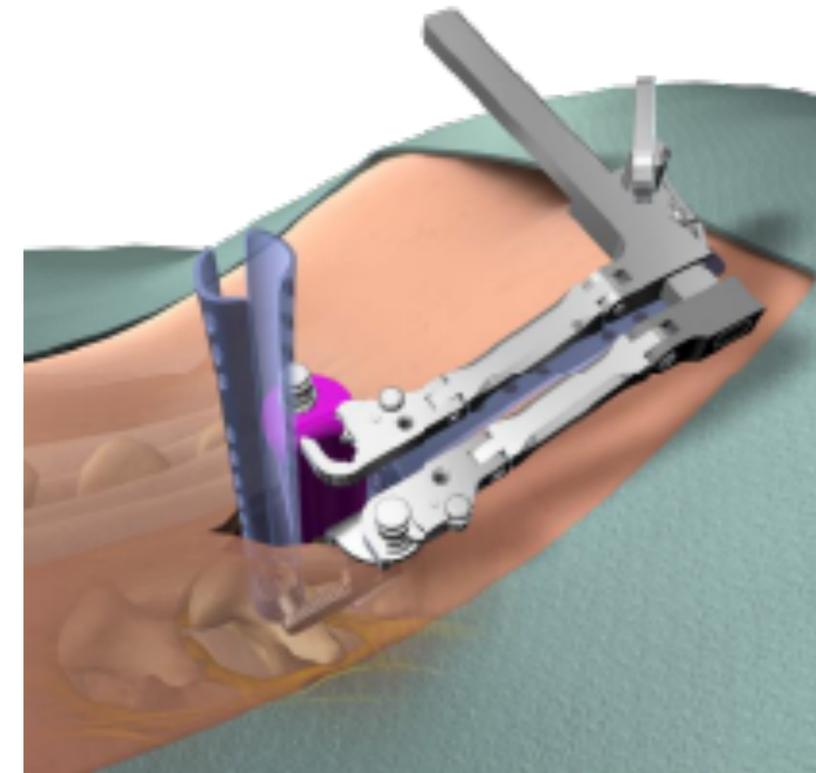
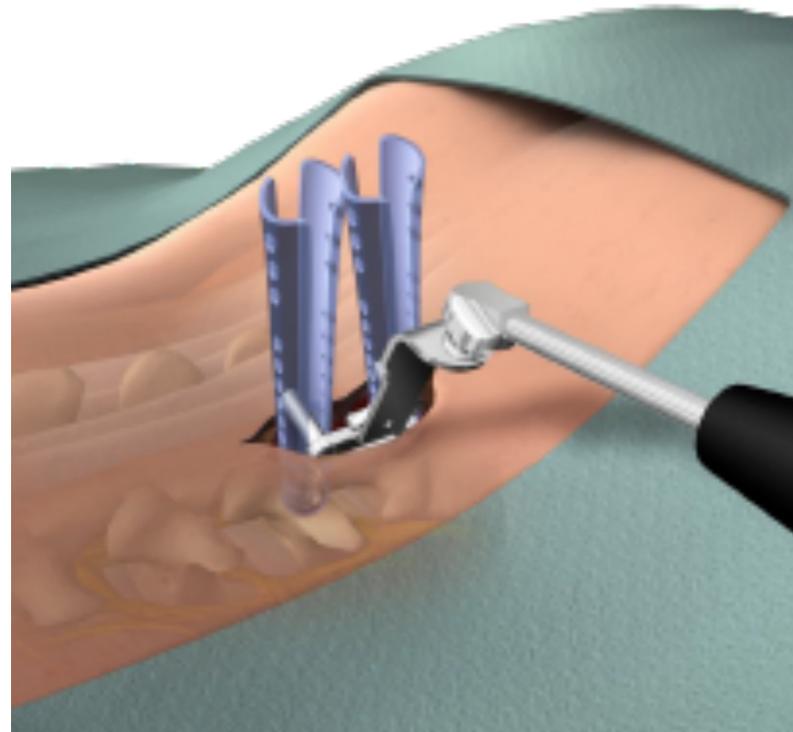
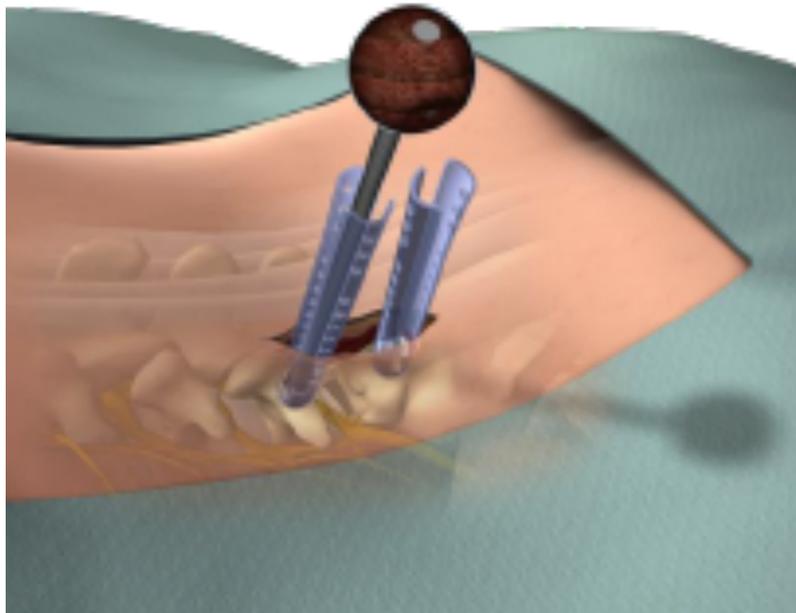
Sistema Terra Nova

- Utiliza el marco de distracción de cualquier sistema tipo “Caspar” para montar una valva convencional y la valva-retractor



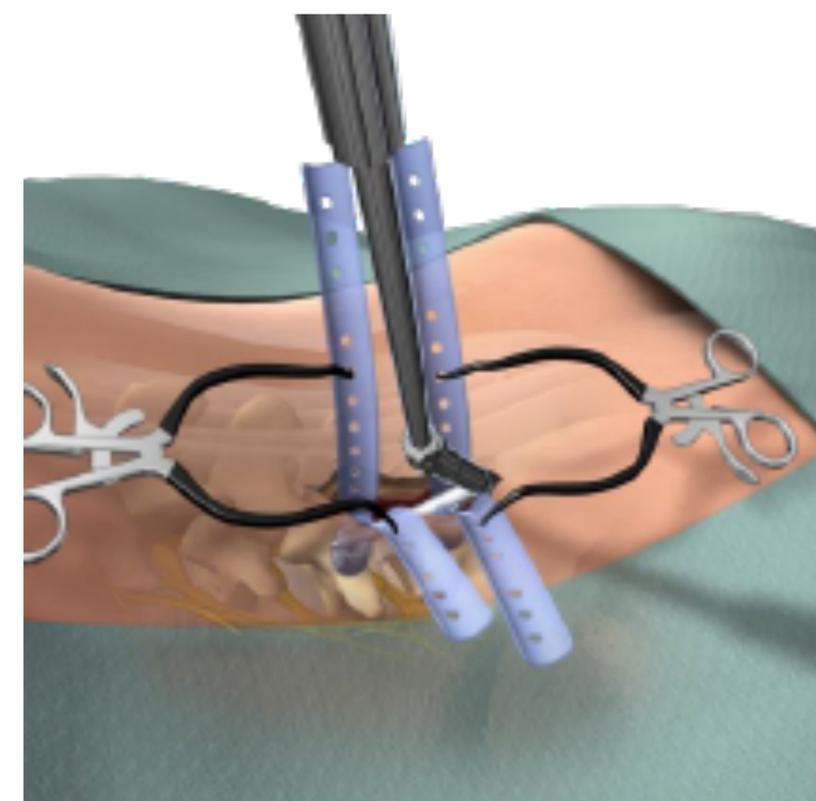
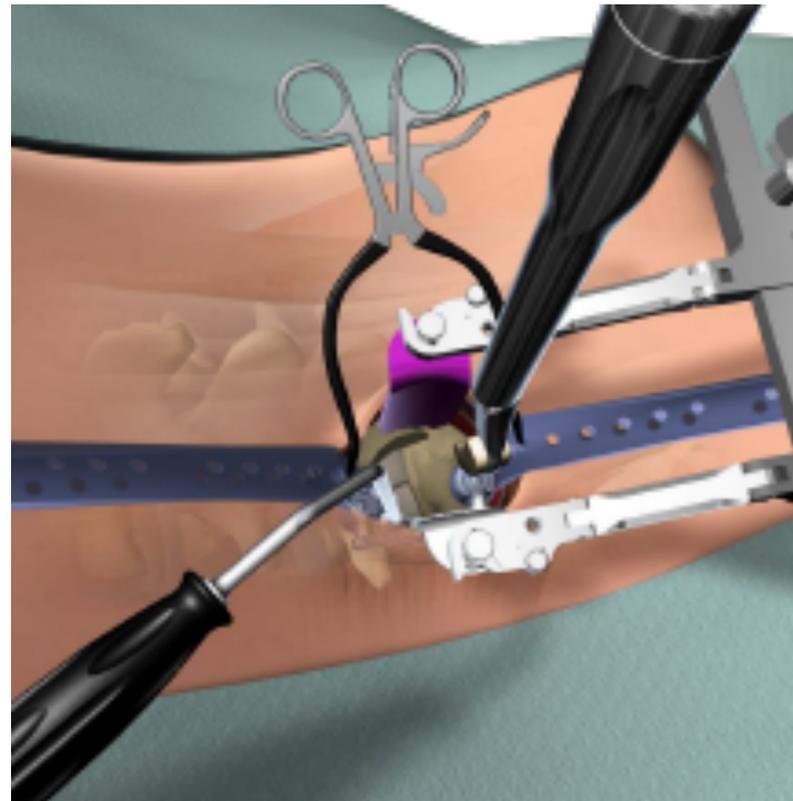
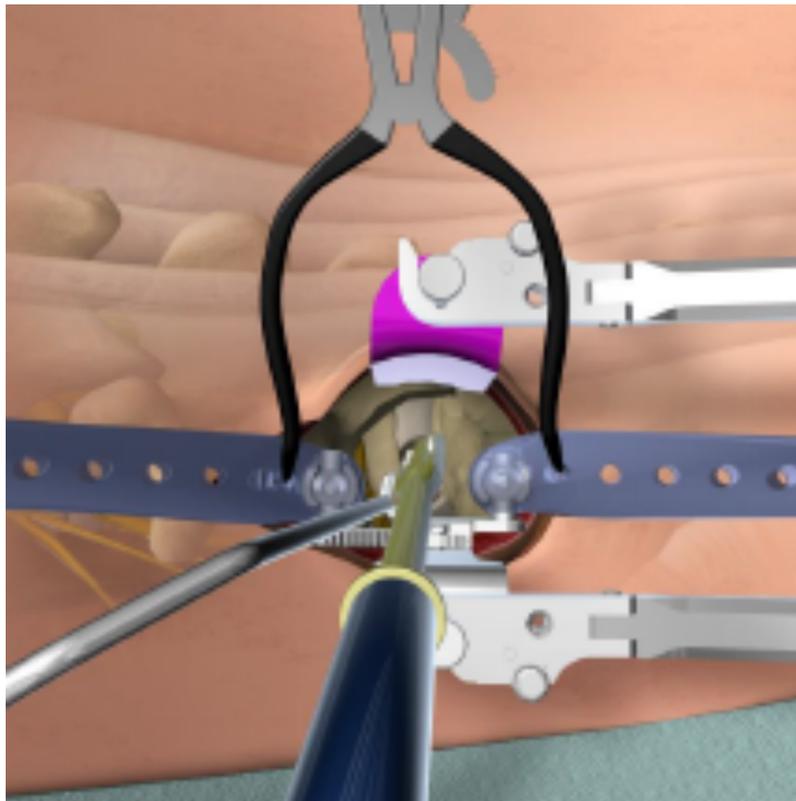
Sistema Terra Nova

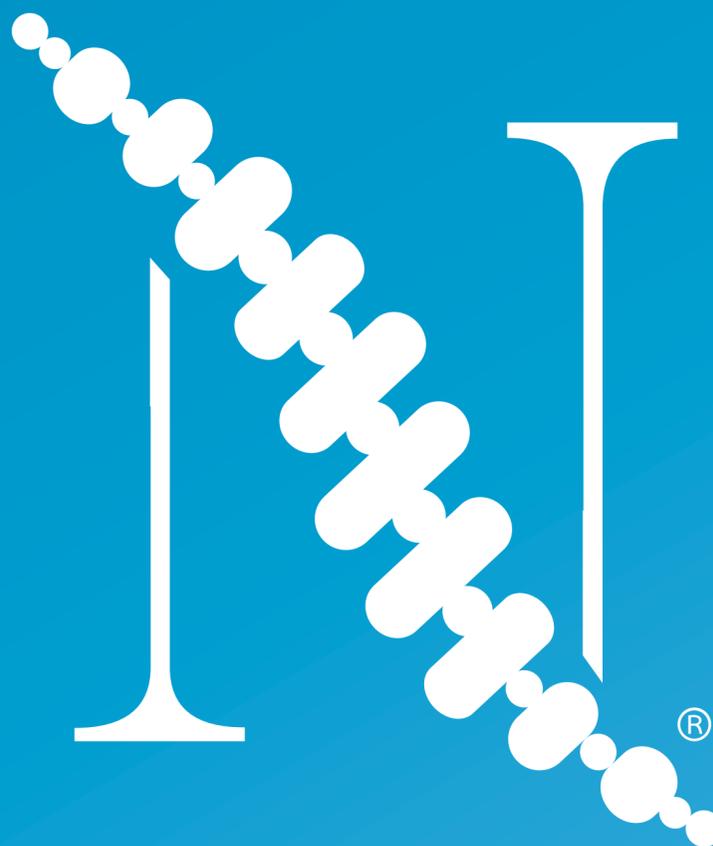
- Pasos:



Sistema Terra Nova

- Pasos:





Contáctanos

mmm@grupocaneva.com

+52 81 1004 7748

+52 81 2680 4349