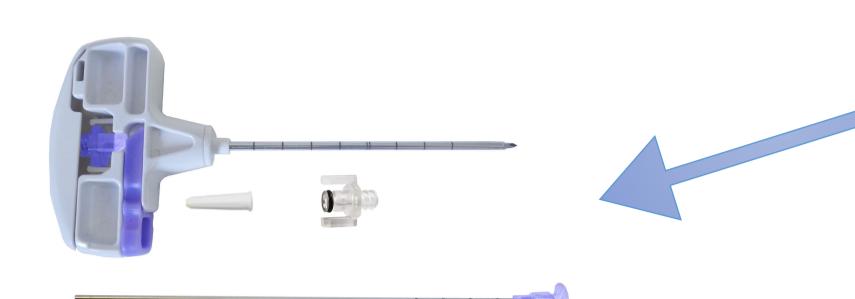
Lopez Torres I., Mediavilla Santos L., Vicente Herrera E., Calvo Haro JA., Pérez Mañanes R., Cuervo Dehesa M., Vaquero Martín J

CASO CLINICO

Varón 23 años con lumbalgia irradiada a MII sin otras alteraciones clínicas ni analíticas.

TC Y RMN: Lesión en L3 y S1. En S1 amenazando cortical posterior pero sin comprometerla



BIOPSIA NO CONCLUYENTE -> En comité de tumores Ante el riesgo de malignidad y en \$1 riesgo de violentar cortical posterior, con el consiguiente cambio de estadío, se opta por BIOPSIA ESCISIONAL DE \$1 y actitud conservadora de L3 hasta resultado de AP

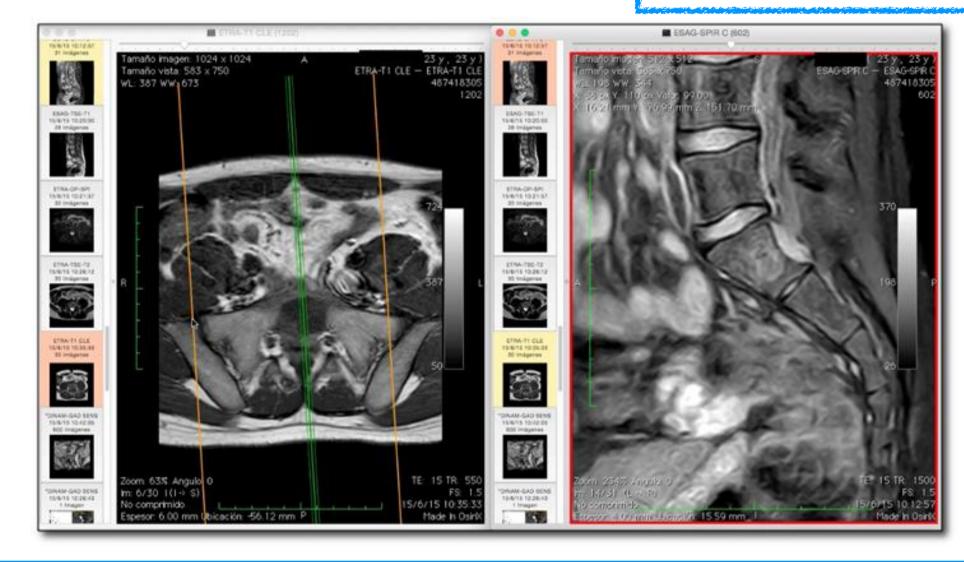




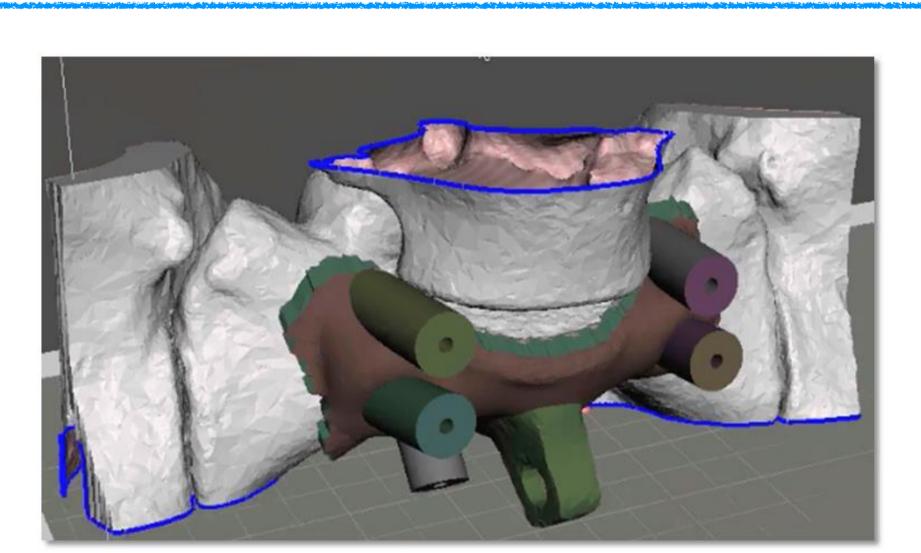
1º opción diagnóstica -> CORDOMA

Alto riesgo de lesión neurológica al intentar resección aislada de S1

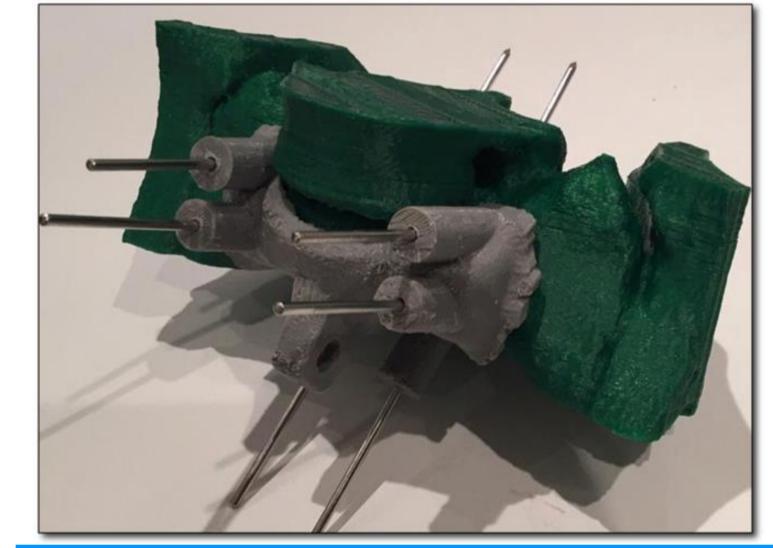
PLANIFICACIÓN 3D Y DISEÑO DE PLANTILLAS DE RESECCION



Procesado de imagen para obtención de modelo 3D



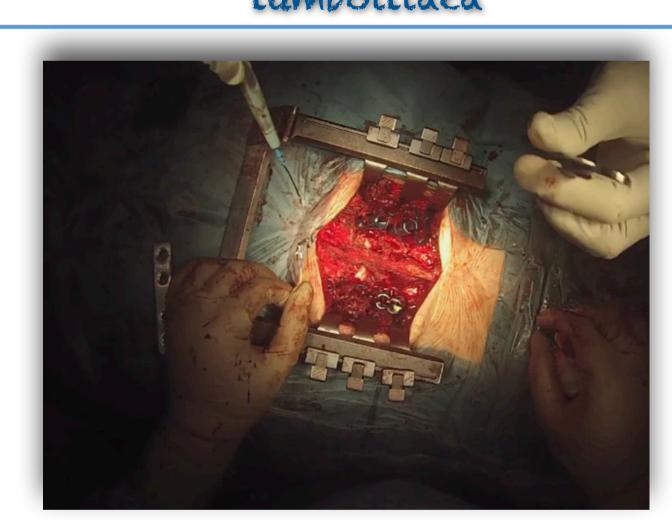
Diseño de guías de corte



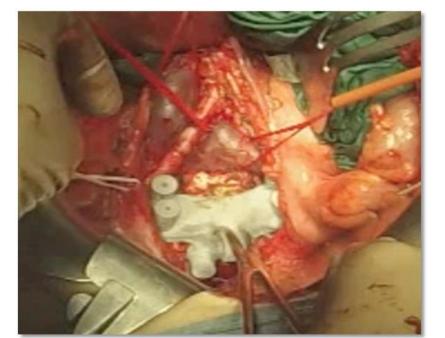
Impresión y comprobación de resección

ABORDAJE QUIRURGICO -> 2 TIEMPOS (POSTERIOR + ANTERIOR)

POSTERIOR: Para resección de elementos posteriores y montaje de instrumentación lumboiliaca

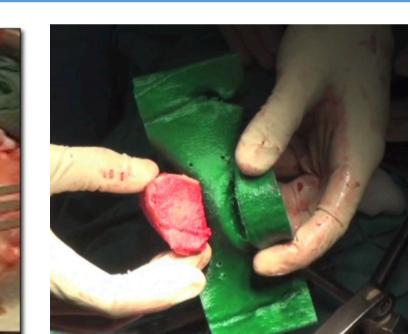


ns N ANTERIOR: Resección de cuerpo de S1 con guías 3D y reconstrucción con aloinjerto tallado + placa premoldeada sobre modelo 3D impreso



Tallado de injerto y premoldeado de placa por 2º equipo con ahorro de tiempo quirúrgico

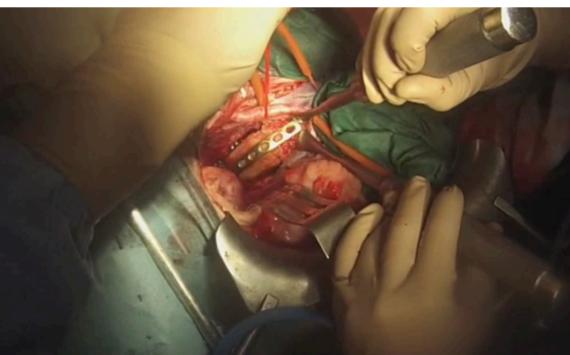




Resección de cuerpo de S1 con guías 3D y correlación con biomodelo impreso





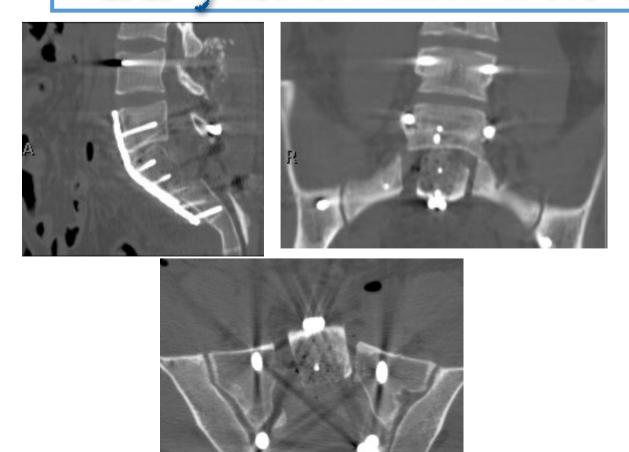


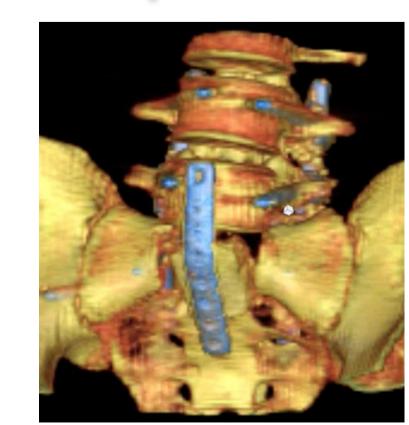
RESULTADOS

BIOPSIA RESECCION QUIRÚRGICA: Restos notocordales

No lesión neurológica postquirúrgica. Montaje estable con deambulación en carga al segundo día.

SEGUIMIENTO: reinicio de actividad deportiva a los 6 meses y asintomático a los 2 años postcirugía







CONCLUSIONES

- •El uso de herramientas de procesado de imagen para la realización de modelos y guías 3D favorece una mejor comprensión de la patología a tratar, así como aumentan la precisión de la técnica quirzrgica a realizar, permitiendo una reseccion mos ajustada y evitando complicaciones neurologicas en zonas de alto riesgo.
- Fabricación de los biomodelos en el hospital por el mismo equipo que va a realizar la intervención con bajo coste
- · Siendo una gran ayuda no suplen la necesidad de la meticulosidad quirúrgica

