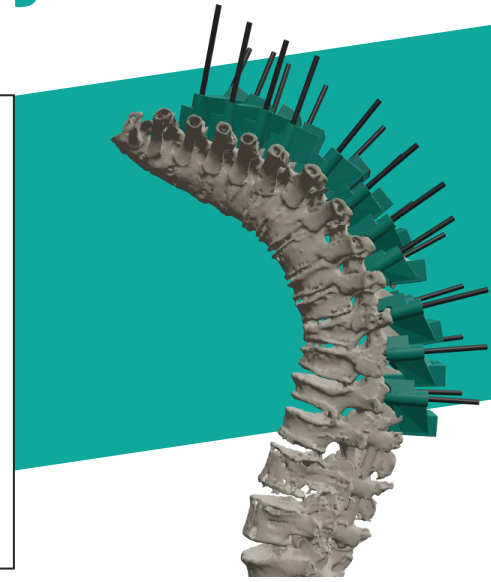


## Hipercifosis dorsal congénita

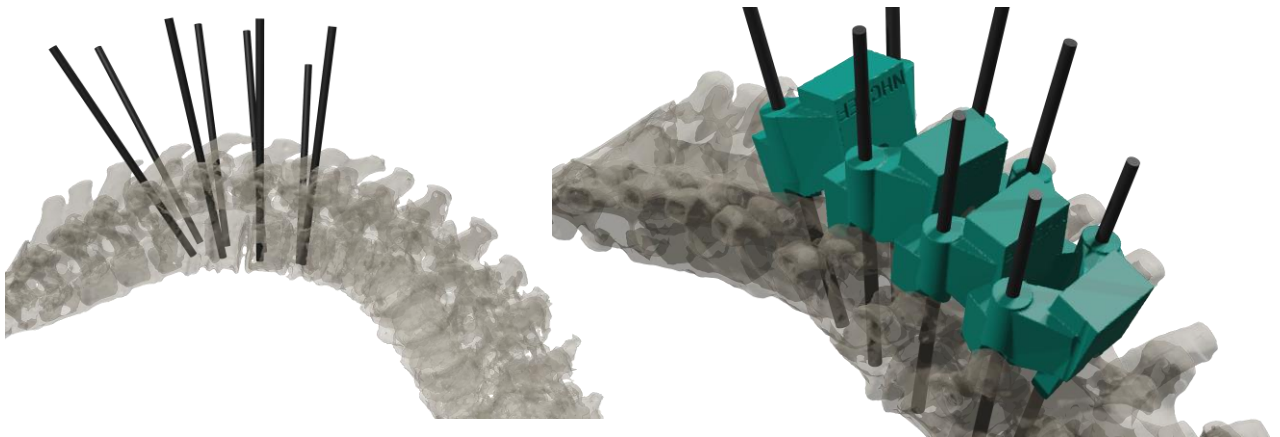
La **enfermedad degenerativa lumbar** es un término utilizado por los médicos para describir la degeneración natural de la columna lumbar con el tiempo.

Incluye afecciones tales como **espondilosis** (degeneración de los discos espinales, como en la osteoartritis), **estenosis espinal** (estrechamiento del canal espinal y los orificios por donde salen las raíces nerviosas) y **espondilolistesis** (deslizamiento hacia delante de las vértebras).

Para los casos que requieren cirugía, el uso del sistema **TOR JIG® S** permite la colocación rápida y precisa de tornillos pediculares.



<b>Cirujano</b>	Dr. Antonio Luis Mostaza Saavedra
<b>Hospital</b>	San Juan de Dios (León)
<b>Paciente</b>	Mujer de 57 años, con dolor dorsolumbar severo, con una desviación en el plano anterior y lateral de la columna vertebral, además de problemas respiratorios.
<b>Patología</b>	Hipercifosis dorsal congénita
<b>Tratamiento</b>	Descompresión medularadicular y artrodesis instrumentada con cementación de tornillos transpediculares de T3 a L1 y recuperación de la posición normal del paciente.
<b>Sistema utilizado</b>	<b>TOR JIG® S</b> : Biomodelo anatómico y 11 guías quirúrgicas personalizadas.



**TOR JIG® S**

**Guías quirúrgicas personalizadas para colocación de tornillos pediculares**

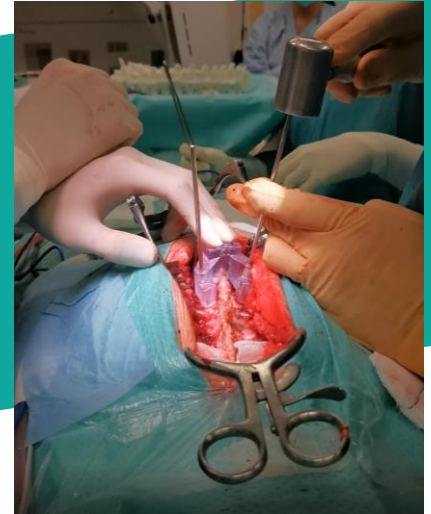
## Planeamiento de la cirugía

- se marcan posición y orientación de los tornillos según la prescripción del cirujano.
- se genera el modelo anatómico tridimensional
- se diseñan las guías quirúrgicas personalizadas necesarias en cada caso. Finalmente, biomodelo y guías se fabrican mediante impresión 3D.

### Proceso quirúrgico

Debido a la gran desviación que presentaba la anatomía de la paciente y el gran número de vertebrae a artrodesar, la cirugía se planteaba muy compleja y larga.

Gracias a la utilización del sistema **TOR JIG® S**, se consiguió más confianza y seguridad en el resultado de la intervención, se redujeron los tiempos de quirófano y la exposición del paciente y los profesionales a los rayos X.



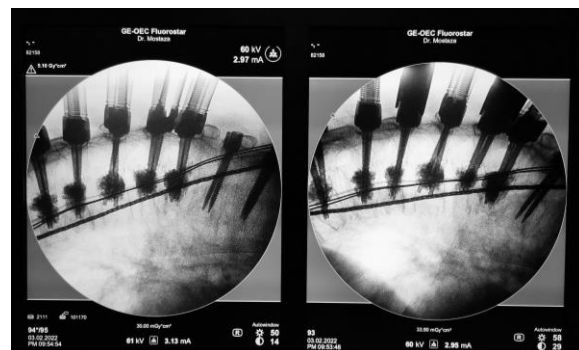
## Resultado

La cirugía se completó de forma satisfactoria. Días después de la cirugía ya se observa que la paciente presenta una mejora notable de la posición en el plano coronal y sagital. Había disminuido el dolor y mejorado la deambulación.

Cabe destacar que la paciente contaba con unos pedículos sumamente pequeños, por lo que el biomodelo y las guías fueron de gran ayuda a la hora de posicionar los tornillos transpediculares de forma correcta y con una precisión absoluta.



TAC preoperatorio



Control intraoperatorio

Información acerca del dispositivo. Producto Sanitario a Medida: Dispositivo destinado a ser utilizado en un paciente por un facultativo para el tratamiento quirúrgico de una patología, siendo un producto invasivo de tipo quirúrgico, de uso pasajero clase IIa. Regla 6, Anexo VIII, MDR.