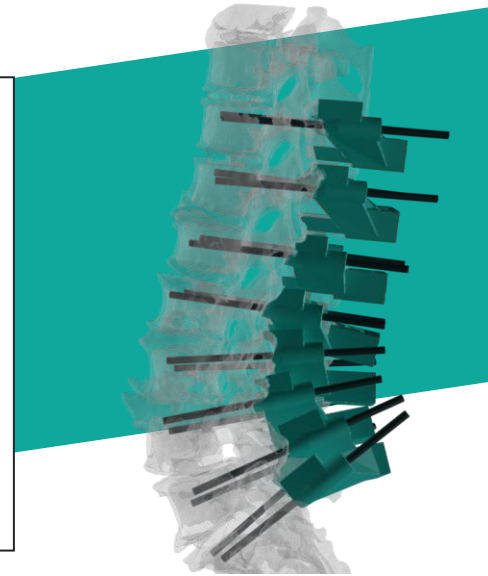


## Escoliosis degenerativa

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>	El paciente es un hombre de 80 años de edad, con dolor e impotencia funcional dorsolumbar, claudicación de la marcha, así como inclinación en el plano coronal y sagital hacia la izquierda
<b>Patología</b>	Escoliosis degenerativa
<b>Tratamiento</b>	Descompresión radicular, artrodesis transpedicular, corrección parcial de la escoliosis T11-S1.
<b>Sistema utilizado</b>	<b>TOR JIG® S</b> : Biomodelo anatómico y 8 guías quirúrgicas personalizadas



**TOR JIG® S**

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

## Planeamiento de la cirugía

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

### Proceso quirúrgico

El objetivo principal de este tipo de cirugías es lograr el correcto posicionamiento de la columna, de manera que se reduzcan las dolencias del paciente y pueda recuperar su actividad diaria cuanto antes, el sistema **TOR JIG S**, facilita la colocación adecuada de los tornillos pediculares de forma rápida y precisa, etapa clave durante la cirugía.



## Resultado

Tras la cirugía, el paciente recupera el posicionamiento que se consideraría como normal de forma inmediata. Como consecuencia, se observa una disminución del dolor y una mejora de la deambulación en el paciente.



TAC preoperatorio



TAC postoperatorio

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.