



Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

V-08 - FIJACIÓN LUMBAR ASISTIDA POR ROBOT EN *SINGLE LATERAL POSITION*: OLIF L4-L5, ALIF L5-S1 Y TORNILLOS TRANSPEDICULARES PERCUTÁNEOS L4-S1

M. Taravilla Loma, J. Giner García, V. Rodríguez Domínguez, P. García Feijoo, M.L. Gandía González, J.M. Viñuela Prieto, J. Bedia Cadelo, C. Novo González, D.A. Gordon Mejuto, A. Isla Guerrero

Hospital Universitario La Paz, Madrid, España.

Resumen

Introducción: La cirugía robótica de columna ha mejorado significativamente la precisión y seguridad en la instrumentación vertebral, optimizando la planificación y ejecución quirúrgica. La técnica *Single Lateral Position Surgery* (SLPS) permite realizar una fusión intersomática lumbar en una única posición, minimizando la manipulación del paciente y optimizando los tiempos quirúrgicos. Su combinación con cirugía robótica mejora la precisión de la fijación percutánea y reduce la exposición a radiación intraoperatoria, entre otras ventajas descritas.

Caso clínico: Mujer de 73 años, con antecedentes de obesidad (IMC: 38), que consulta por lumbociatalgia crónica derecha de evolución progresiva. Exploración física sin alteraciones. La resonancia magnética (RM) evidenció anterolistesis degenerativa L4-L5 (Meyerding I), discopatía L4-L5 con reducción moderada-grave del receso y foramen izquierdos y discopatía L5-S1 con estenosis severa del foramen y receso derechos. Se planificó la cirugía de fijación lumbar en *Single Lateral Position* asistida por robot, combinando OLIF L4-L5, ALIF L5-S1 y fijación pedicular percutánea L4-S1. La asistencia robótica en *Single Lateral Position* permitió evitar cambios de posición del paciente, reduciendo el tiempo quirúrgico y mejorando la eficiencia del equipo. Además, facilitó la colocación precisa de los implantes, optimizando el tamaño de los tornillos y aumentando la potencia de la fijación. Como resultado, se logró una mínima exposición a radiación intraoperatoria y una reducción significativa del sangrado, minimizando errores y la necesidad de revisiones quirúrgicas.

Discusión: La combinación de *Single Lateral Position Surgery* y cirugía robótica representa un avance significativo en la fusión espinal, optimizando la seguridad y eficiencia quirúrgica. La eliminación de cambios de posición, la reducción de la radiación y la mejora en la precisión quirúrgica consolidan esta técnica como una alternativa de elección en la patología degenerativa lumbar. Además, esta estrategia permite reducir complicaciones posoperatorias, disminuir la necesidad de revisiones quirúrgicas y favorecer una recuperación más rápida del paciente.