Neurocirugia. 2024;35(Supl 1):S103

Neurocirugía

https://www.revistaneurocirugia.com

P-043 - MISS-TLIF CON BRAZO ROBÓTICO EN EL TRATAMIENTO DE ESPONDILOLISTESIS LUMBAR DEGENERATIVA

V. Rodríguez Domínguez, J. Giner García, M.L. Gandía González, J. Bedia Cadelo, C. Vivancos Sánchez, M. Taravilla Loma, M. Jiménez González, A. Isla Guerrero

Hospital Universitario La Paz, Madrid, España.

Resumen

Introducción: La espondilolistesis vertebral es una enfermedad producida por el desplazamiento entre dos vértebras. En el 10% de los casos se produce sintomatología clínica como lumbociatalgia o claudicación de la marcha. Se han descrito diferentes técnicas quirúrgicas cuyo objetivo es realizar la fusión vertebral y asociar una descompresión radicular directa o indirecta. El MISS-TLIF (*Minimal Invasive Spinal Surgery with Transforaminal Lumbar Interbody Fusion)* ha demostrado en diferentes estudios múltiples ventajas respecto a otras técnicas: reducción del tiempo quirúrgico, menor retracción de estructuras nerviosas, menor riesgo vascular y menor riesgo de espacio adyacente. Asimismo, al tratarse de una cirugía mínimamente invasiva, implica una menor pérdida sanguínea, menor dolor posoperatorio y menor riesgo de infección. La asistencia robótica permite aumentar la precisión en los implantes (tanto cajas como tornillos) hasta 96-100% así como reducir 4 veces la radiación al paciente y equipo quirúrgico.

Caso clínico: Mujer de 70 años, con dolor lumbar progresivo irradiado por ambos miembros inferiores. Sin focalidad neurológica. En las pruebas de imagen se objetiva una espondilolistesis grado 1 en los niveles L3-L4-L5 con estenosis de canal y foraminal bilateral de predominio izquierdo. Se interviene mediante MISS-TLIF con asistencia robótica con sistema ExcelsiusGPS. Se realiza descompresión tubular a nivel L3-L4-L5 izquierdos y se implanta caja guiada con brazo robótico RISE TLIF y tornillos transpediculares en los niveles L3-L5 guiados mediante brazo robótico. En el posoperatorio precoz evoluciona de manera favorable, siendo dada de alta domiciliaria a las 24 h. A los 3 meses de la cirugía presenta leve dolor residual a nivel lumbar bien controlado con analgesia y fisioterapia.

Discusión: El MISS-TLIF es una técnica eficaz, segura y precisa en el tratamiento de la espondilolistesis lumbar degenerativa. Su realización con brazo robótico nos permite aumentar la precisión en la implantación de tornillos y cajas hasta cifras de 96-100%.

1130-1473/© 2024 Sociedad Española de Neurocirugía. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.