



Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

OC-29 - EXPERIENCIA EN FIJACIÓN CERVICAL POSTERIOR CON TORNILLOS PEDICULARES MEDIANTE EL USO DE GUÍAS 3D

F.D.B. Arteaga Romero Romero, P. Millán, J.M. Almarcha Bethencourt, I. Martín Schrader

Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla, España.

Resumen

Introducción: La fijación cervical posterior tiene un papel fundamental en la estabilización de la columna cervical en casos necesarios, siendo una técnica habitual la colocación de tornillos a masas laterales. Sin embargo, en ocasiones la fuerza de tracción que puede realizar un tornillo a masa lateral no es óptima para la corrección de deformidades como la cifosis. La colocación de tornillos pediculares guiados mediante guías 3D se presenta como una posible solución.

Objetivos: Analizar la experiencia en nuestro centro con tornillos pediculares cervicales colocados mediante guías 3D.

Métodos: Analizamos 4 primeros casos tratados en nuestro centro para instrumentación posterior empleando el sistema de guías quirúrgicas 3D a medida TOR JIG® (Digital Anatomics). Realizamos un análisis descriptivo sobre la técnica quirúrgica (tiempo quirúrgico, global y por tornillo) y posoperatorio (colocación adecuada, días de estancia hospitalaria).

Resultados: En nuestra serie encontramos 2 estenosis de canal cervical, 1 gran deformidad cifótica posinfecciosa y 1 fractura vertebral. En todos los casos, se realizó un TC posquirúrgico que demostró el normoposicionamiento de los tornillos, siguiendo la trayectoria planificada previamente. La estancia hospitalaria posoperatoria fue de 4-5 días. El tiempo medio de colocación de cada tornillo fue de 2 minutos, siendo el tiempo quirúrgico completo de la intervención más prolongada de 2,5 horas.

Conclusiones: En nuestra experiencia, las guías quirúrgicas personalizadas suponen una revolución en cirugía de deformidad cervical compleja, reduciendo los tiempos operatorios y aumentando la tasa de normoposicionamiento de los tornillos así como la fuerza de reducción que podemos ejercer con los mismos.