

## **C017**

### **NAVEGACIÓN INTRAOPERATORIA EN CIRUGÍA DE COLUMNA: EXPERIENCIA CON UNA SERIE INICIAL**

#### **Objetivos:**

El objetivo de este trabajo es describir nuestra experiencia con los primeros casos de cirugía espinal asistida mediante navegación intraoperatoria (O-Arm) desde su implantación en nuestro centro.

#### **Método:**

Se ha realizado un estudio observacional, retrospectivo y descriptivo, recogiendo casos de cirugía instrumentada de columna desde la implantación del O-Arm en nuestro centro en mayo de 2021. Se han recogido variables demográficas, diagnóstico y tipo de cirugía, malposición de tornillos, infección postquirúrgica, tiempo quirúrgico y evolución clínica a los 6 meses y al año de la intervención.

#### **Resultados:**

Se han incluido un total de 17 pacientes, 11 hombres y 6 mujeres, con una edad media de 63,5 años (de 16 a 79 años), de los cuales 8 fueron TLIF de un nivel, 3 TLIF de dos niveles, 3 fijaciones cervicales posteriores, 2 fijaciones percutáneas torácicas, y una hemiorpectomía lumbar con artrodesis asociada.

Se han implantado un total de 100 tornillos objetivándose solamente un tornillo malposicionado, que no requirió de reintervención quirúrgica. La media de tiempo quirúrgico fue de 4 horas y media (de 2 horas y media a 11 horas y 20 minutos). No se ha registrado ninguna infección postoperatoria.

A los 6 meses de seguimiento 7 de los pacientes han presentado una mejoría clínica clara, con 3 de ellos con una misma situación clínica o empeoramiento y 2 pacientes con pérdida de seguimiento.

#### **Conclusiones:**

Nuestra experiencia muestra que el uso sistemático del O-Arm para la asistencia en cirugía instrumentada de columna es una herramienta segura que permite una elevada precisión en la implantación de tornillos, con resultados en línea con la literatura disponible (Kyung Shin et al, 2022; Yigit Akgun et al, 2024).