

# XIV Congreso Nacional de ENFERMERÍA QUIRÚRGICA

# Mérida

**13, 14 y 15 de marzo de 2019** SEDE:  
Palacio de Congresos de Mérida  
Av. del Río, s/n, 06800 Mérida, Badajoz



ORGANIZA:

**ASOCIACIÓN  
ESPAÑOLA DE  
ENFERMERÍA  
QUIRÚRGICA**

NO INDICAR NI AUTORES NI CENTRO DE TRABAJO

RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

## TÍTULO

APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA FIJACIÓN LUMBAR

## INTRODUCCIÓN

La artrodesis lumbar a través de la colocación de tornillos transpediculares es una técnica quirúrgica que consiste en la colocación de tornillos dirigidos a través del pedículo hasta el cuerpo vertebral por un abordaje posterior. La cirugía guiada por imagen ha supuesto uno de los avances más importantes en la cirugía de columna. El O-arm es un sistema que permite obtener imágenes multidimensionales (axial, sagital y coronal); tras realizar un TAC intraoperatorio se transfieren las imágenes al neuronavegador para su visualización en tiempo real, permitiendo diseñar de forma virtual la trayectoria de cualquier instrumento quirúrgico, consiguiendo una mayor precisión quirúrgica. En el Complejo Asistencial Universitario de Burgos (CAUBU) se implantó en el año 2012.

## OBJETIVOS

Dar a conocer al personal esta técnica dado que aumenta la seguridad del paciente y disminuye el tiempo quirúrgico.

## MATERIAL Y MÉTODO

Búsqueda bibliográfica en diferentes bases de datos: Cochrane, Scielo, Biblioteca Virtual de la Salud.

Palabras clave: Neuronavegador, O-ARM, Fijación lumbar.

## RESULTADOS

Mayor precisión al visualizar la zona de implantación del material quirúrgico a medida que se avanza en la vértebra.

Control post-implante al realizarse un TAC intraoperatorio para comprobar la correcta posición de los tornillos.

Menor exposición a radiaciones para el paciente, al menos un 25% menos que con una técnica convencional.

Aumento de la seguridad del paciente

Menor tiempo de intervención quirúrgica, con mejores resultados finales.

Menor tasa de reintervención

## CONCLUSIONES

El uso del sistema O-arm junto con el neuronavegador:

# XIV Congreso Nacional de ENFERMERÍA QUIRÚRGICA

## Mérida

**13, 14 y 15 de** SEDE:  
**marzo de 2019** Palacio de Congresos de Mérida  
Av. del Río, s/n, 06800 Mérida, Badajoz



ORGANIZA:

ASOCIACIÓN  
ESPAÑOLA DE  
ENFERMERÍA  
QUIRÚRGICA

NO INDICAR NI AUTORES NI CENTRO DE TRABAJO

RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

Mejora la calidad al aumentar el conocimiento de los profesionales.

Aumenta la seguridad del paciente, evitando reintervenciones al permitir la corrección de tornillos malposicionados intraoperatoriamente.

### BIBLIOGRAFÍA

Pescador D, Redón D, Blanco J, González R, Martín JM, Cano-Gala C, Pescador D. Navegación O-arm en cirugía vertebral para casos complejos. Acta ortop. Mex. 2016; 30(2): 100-104.

Castro Castro J, Rodino Padín J, Pinzón Millán A, Agulleiro Díaz JP, Villa Fernández JM, Pastor Zapata A. Fijación lumbar posterior empleando el sistema de imagen quirúrgica O-arm: experiencia inicial. Neurocirugía. 2013; 24(1): 1-8.

Fuster S, Vega A, Garrios G, Urdanetea I, Ojeda O, Macchia M, Combalía A, Berenguer J, Pujos T. Fiabilidad del navegador en la colocación de tornillos pediculares toracolumbares. Neurocirugía 2010; 21(4)