



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## P-035 - GUÍAS PEDICULARES PERSONALIZADAS COMO AYUDA INTRAOPERATORIA PARA LA COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA. A PROPÓSITO DE UN CASO

M. Catalina Heras, E. López Rodríguez, A. Barreras García, J.A. Elexpuru Camiruaga

Hospital de Basurto-Osakidetza, Bilbao, España.

### Resumen

**Introducción:** El sistema de guías pediculares personalizadas permite realizar cirugías adaptadas a las condiciones anatómicas únicas de cada paciente. Durante la planificación preoperatoria se adquieren imágenes mediante TAC para la creación de modelos virtuales de la columna, incluyendo trayectoria y grosor de los tornillos, que posteriormente son revisados por el cirujano y corregidas a su criterio. Por último, se confeccionan las guías pediculares tridimensionales para su uso como ayuda intraoperatoria durante la intervención quirúrgica.

**Caso clínico:** Mujer de 61 años con diagnóstico conocido de carcinoma epidermoide de pulmón estadio T4N0M0, con infiltración de cuerpos vertebrales T2-T3 y tratada con quimiorradioterapia es ingresada nuevamente por dolor y progresión local de la lesión condicionando aumento de la inestabilidad de la columna. Tratado el caso en el comité multidisciplinar de metástasis vertebrales, y ante la imposibilidad de reirradiación y SINS de 11, se decide realizar artrodesis cervico-torácica para estabilización de la columna. Ante la fragilidad de la paciente y las características anatómicas de las vértebras a artrodesar, se plantea el empleo del sistema de guías pediculares.

**Discusión:** La implementación del sistema de planificación y guías 3D para la implantación de tornillos pediculares se presenta, en nuestra experiencia, como una herramienta sumamente útil en pacientes como la presentada en este caso, donde la distorsión anatómica y la dificultad de visión de la charnela cervico-torácica son factores trascendentales. Asimismo, cobra especial importancia en casos de ausencia o dificultad de obtener imágenes reales intraoperatorias.