

Cementación de tornillos iliosacos como técnica de tratamiento quirúrgico en fracturas de pelvis por fragilidad

Comerón Franco, Rubén; Requena Ruiz, Francisco Manuel, Montes Torres, María Cristina; Navarrete Jiménez, Juan de Dios; Nieto Rodríguez, Osvaldo

Objetivos:

Opciones de tratamiento quirúrgico ante fracturas de pelvis en pacientes con osteoporosis severa.

Material y Métodos:

Paciente de 66 años intervenida de cordoma sacro mediante sacrectomía parcial y radioterapia de protones adyuvante que, un año tras la cirugía, comienza con intenso dolor a nivel lumbosacro que le impedía la deambulación. Se realizan pruebas complementarias que descartan la presencia de recidiva tumoral y se constata fractura de ambas alas sacras por fragilidad ósea.

Decidimos tratamiento quirúrgico. En la planificación preoperatoria llamaba la atención la medición de unidades Hounsfield de valor negativo en el cuerpo vertebral de L5 y en el sacro (media de -10UH) reflejo de la severa osteoporosis local tras la radioterapia. Realizamos una fijación percutánea guiada por escopia con dos tornillos canulados iliosacos de 8mm asociando una aumentación de la osteosíntesis con cemento de baja viscosidad.

Para la inyección del mismo utilizamos una cánula de cementación de tornillos pediculares tras comprobar antes de la cirugía que era de un tamaño adecuado al pasar por el alma del tornillo canulado. Durante el procedimiento se comprobó la correcta posición de los tornillos previo a la cementación mediante imágenes de reconstrucción en 3D obtenidas por el sistema O-Arm.

Resultados:

En el postoperatorio inmediato, la paciente mostró una mejoría franca del dolor disminuyendo drásticamente la dosis de analgesia y reiniciando la marcha de manera progresiva.

Conclusiones:

La cementación de tornillos iliosacos se presenta como una buena opción quirúrgica en fracturas de pelvis por fragilidad ósea que asocian elevado riesgo de fracaso de material de osteosíntesis. Se ha demostrado como una técnica segura y eficaz.

