

# Colgajo perióstico como ayuda al tratamiento de la pseudoartrosis de húmero diafisario: a propósito de un caso

Moreno Oñate, B.(1), De la Red Gallego, MA.(2); Molina Corbacho, M.(2); Taberner Balaguer, A. (3); Perea Quintana, A.(4)

(1) Hospital Universitario Virgen Macarena; (2) Hospital Sant Joan de Deu; (3) Hospital Universitario Mútua Terrassa, (4) Fundación Hospital Esperit Sant.

## OBJETIVOS

La pseudoartrosis de húmero diafisario es una patología rara en la población pediátrica, siendo su tratamiento controvertido.

Se presenta el caso de un paciente con pseudoartrosis de húmero diafisario donde se ha utilizado un colgajo vascularizado de periostio (CVP) en su tratamiento.

## MATERIAL Y METODO

Paciente de 16 años sin antecedentes de interés que presentó una fractura diafisaria de húmero (1,2) tratada mediante reducción abierta y fijación interna con 2 TENS (3,4).

Doce meses después mantenía dolor en foco de fractura y limitación. Se realizaron pruebas de imagen donde se observó falta de consolidación, diagnosticándose de pseudoartrosis (5,6,7,8).

Se intervino mediante cruentación del foco de fractura, osteosíntesis mediante placa lateral de humero distal y se cubrió la zona del defecto mediante un CVP pediculado del epicóndilo externo del mismo húmero (9,10,11,12).

Se aplicó vendaje y se permitió movilizaciones desde el primer momento tras la cirugía.

## RESULTADOS

Tras 3 semanas de seguimiento el paciente se encontraba sin dolor en reposo, con balance articular limitado por dolor leve y sin alteraciones vasculonerviosas.

Tras 6 meses el balance articular fue completo no doloroso y se comenzó a observar callo óseo en las pruebas de imagen (13,14).

No se observaron complicaciones en la zona donante, ni clínicas ni radiológicas.

## CONCLUSIÓN

Las pseudoartrosis de húmero diafisario son poco frecuentes. Ocurren hasta en un 8% de las fracturas que reciben tratamiento conservador y hasta en un 15% de las intervenidas. Este porcentaje disminuirá aún más cuando se trate de niños.

En pacientes pediátricos existen diferentes intervenciones para tratar esta falta de consolidación, una de ellas será el uso de colgajos vascularizados de periostio.

Con este tratamiento buscaremos utilizar el potencial osteogénico y osteoinductivo del periostio a estas edades. Se tratara de cubrir el defecto ocasionado durante la reducción abierta y la cruentación del foco de fractura. Estos colgajos son flexibles y dan mucha adaptabilidad el lecho receptor, sin generar complicaciones en la zona donante.

Esta técnica será útil en pseudoartrosis de miembro superior con defectos óseos menores tolerables, donde no este indicado realizar un colgajo óseo.

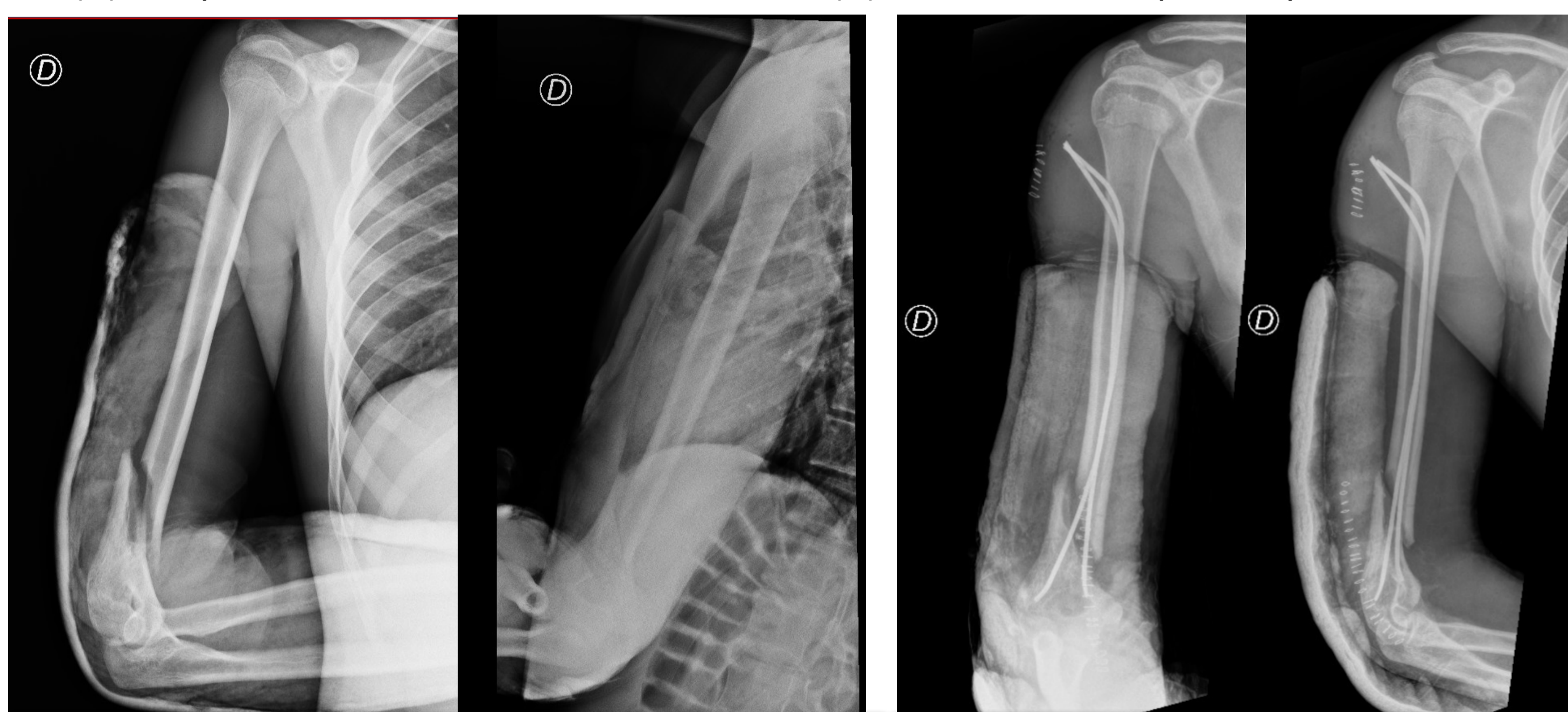


Imagen 1,2: Fractura diafisaria de húmero

Imagen 3,4: Tratamiento inicial con TENS



Imagen 5,6,7,8: Pseudoartrosis de la fractura tras 1 año de evolución

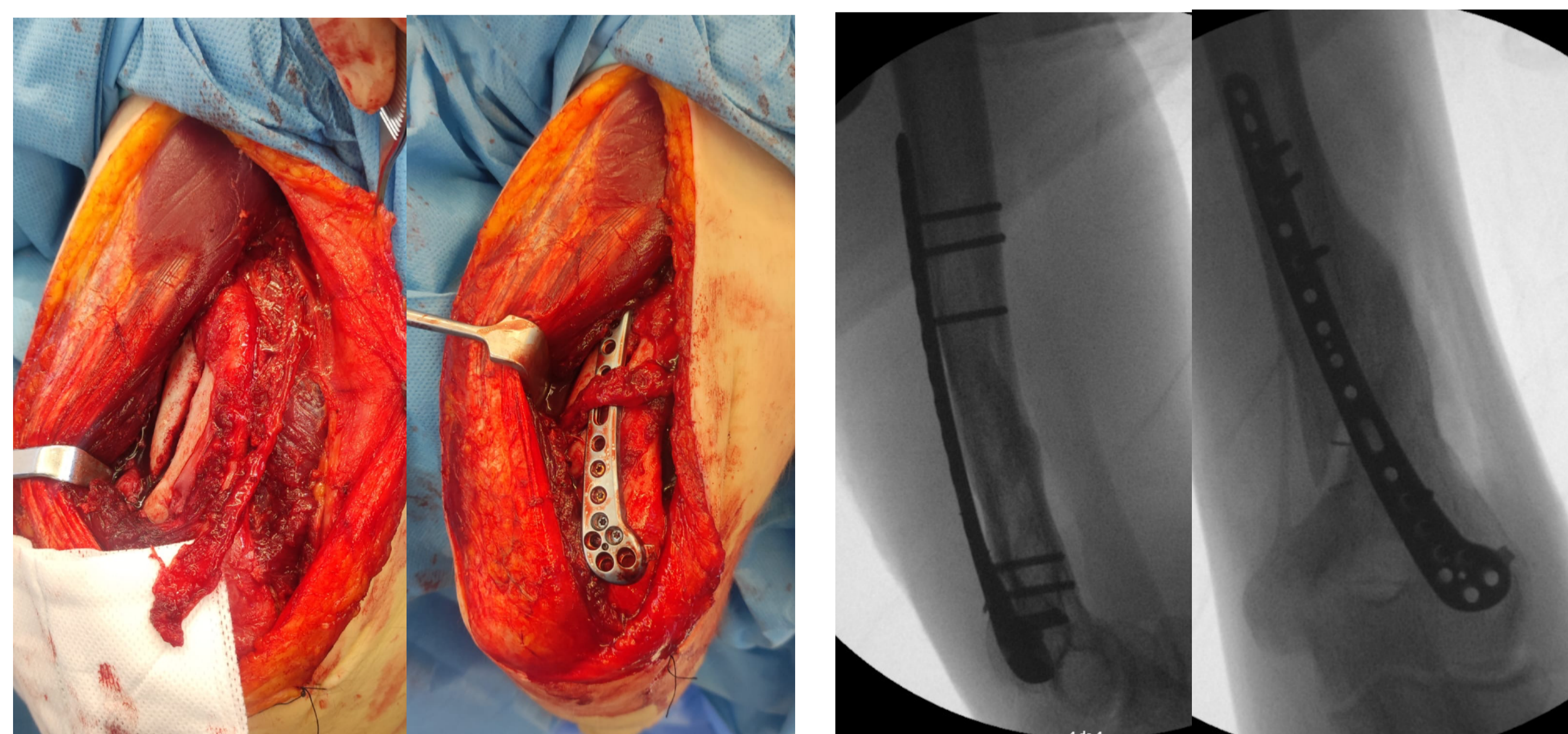


Imagen 9,10: CVP epicóndilo externo

Imagen 11,12: Imágenes intraoperatorias de la fijación interna

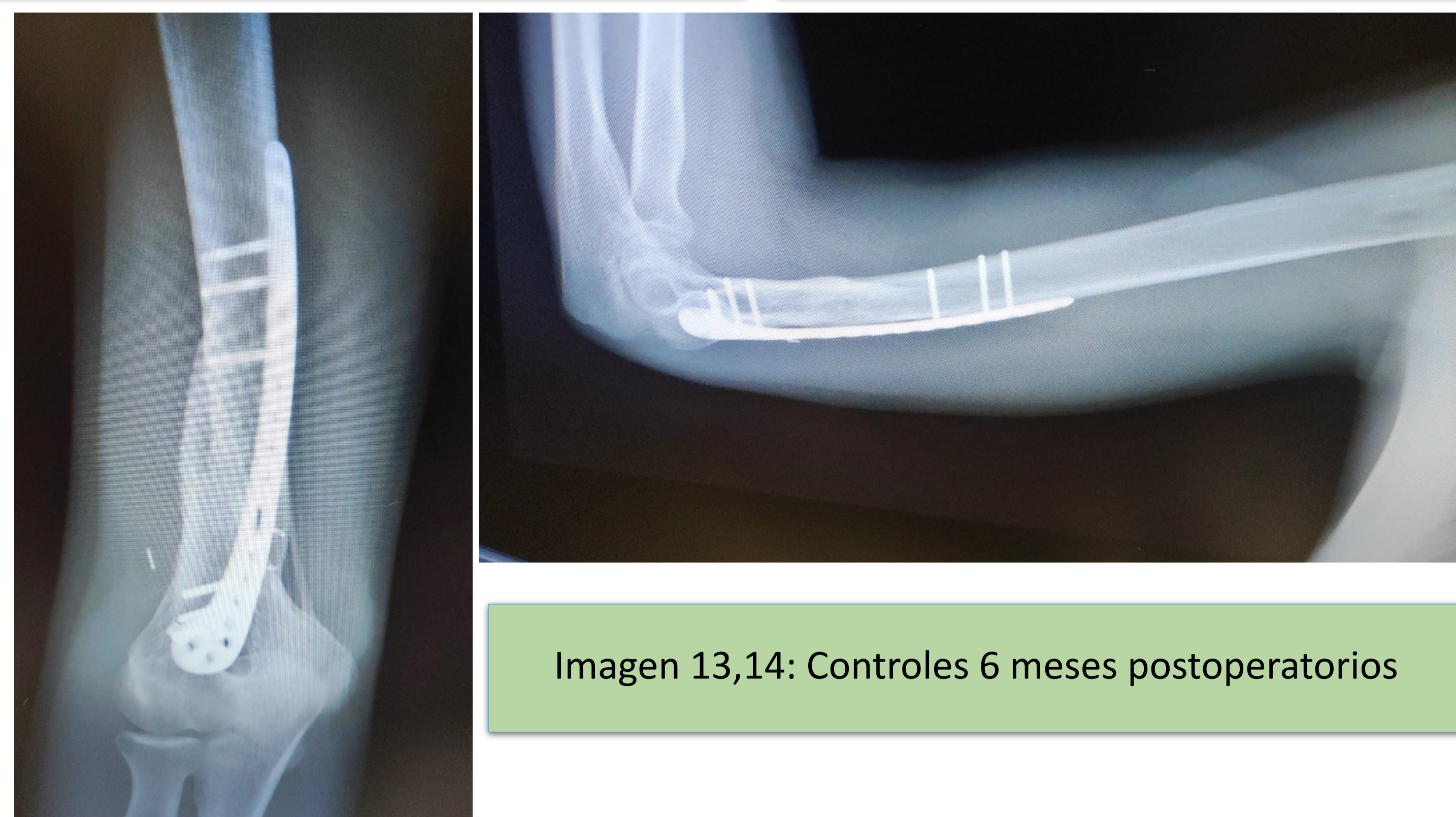


Imagen 13,14: Controles 6 meses postoperatorios