

Cirugía de salvamento: prótesis de codo a radio en casos de gran defecto óseo en cúbito proximal

Alberto Plasencia Hurtado de Mendoza, Óscar Serrano Alonso, Juan Moreno Blanco, Mar Ruiz de Castañeda, Miguel Ángel Plasencia Arriba

 Hospital Universitario Príncipe de Asturias

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

La prótesis de codo a cabeza radial es una opción quirúrgica en casos de gran defecto óseo en el cúbito proximal, como fracturas complejas, resecciones tumorales o fracasos quirúrgicos previos.

MATERIAL Y MÉTODOS

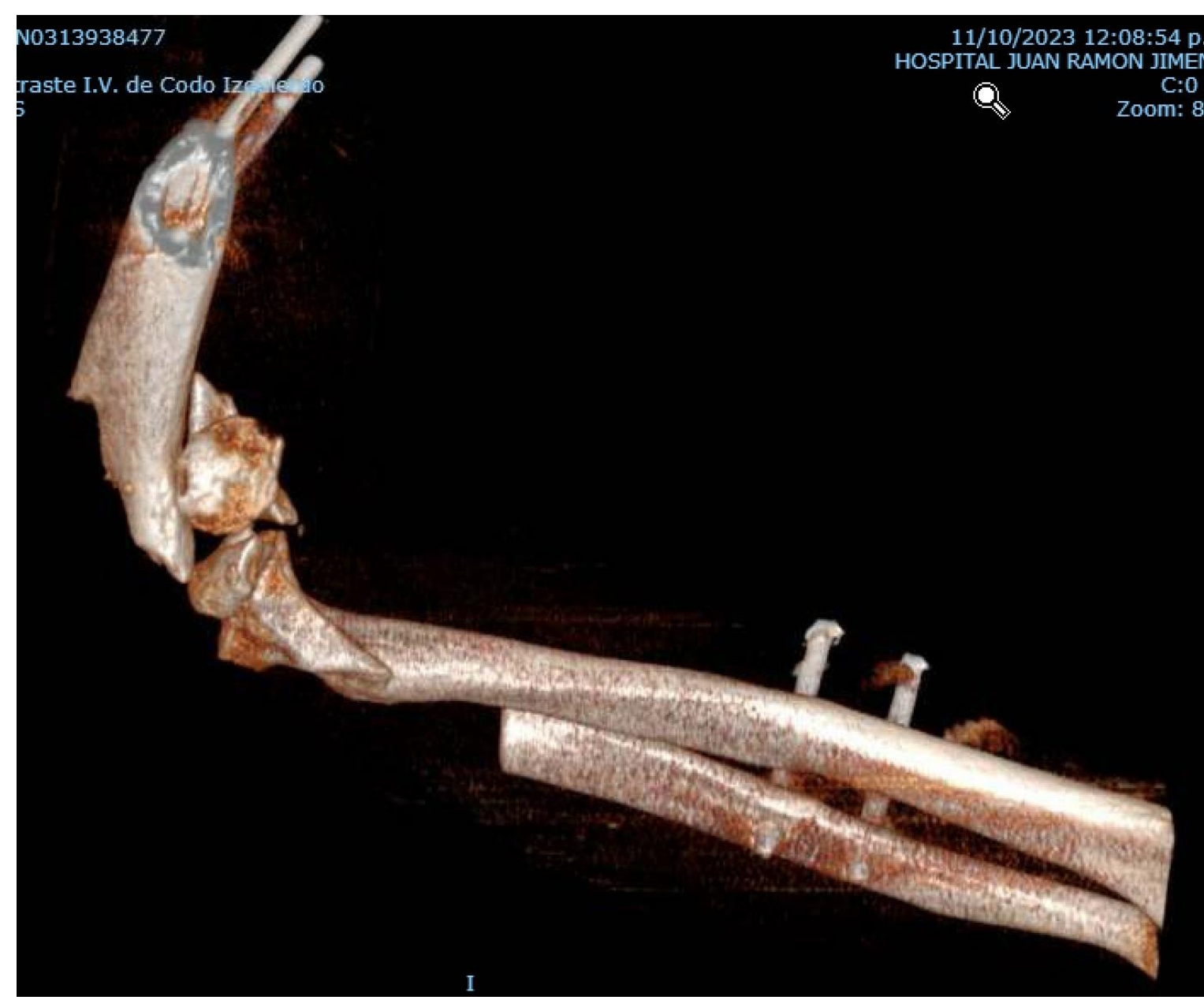
Se presenta el caso de varón de 50 años con fractura abierta Gustilo IIIB de húmero distal y cúbito proximal, intervenida inicialmente mediante desbridamiento y fijación externa.

Debido a la infección del foco de fractura, es reintervenido hasta en cuatro ocasiones más mediante resección amplia de hueso necrótico y desbridamiento de tejido infectado, implantando de forma temporal un espaciador de cemento. Con un defecto óseo resultante de 14 centímetros de cúbito proximal, la cirugía definitiva consistió en prototizar el codo, implantando el vástago distal en el radio y realizando una reconstrucción tricpital con autoinjerto de fascia lata.

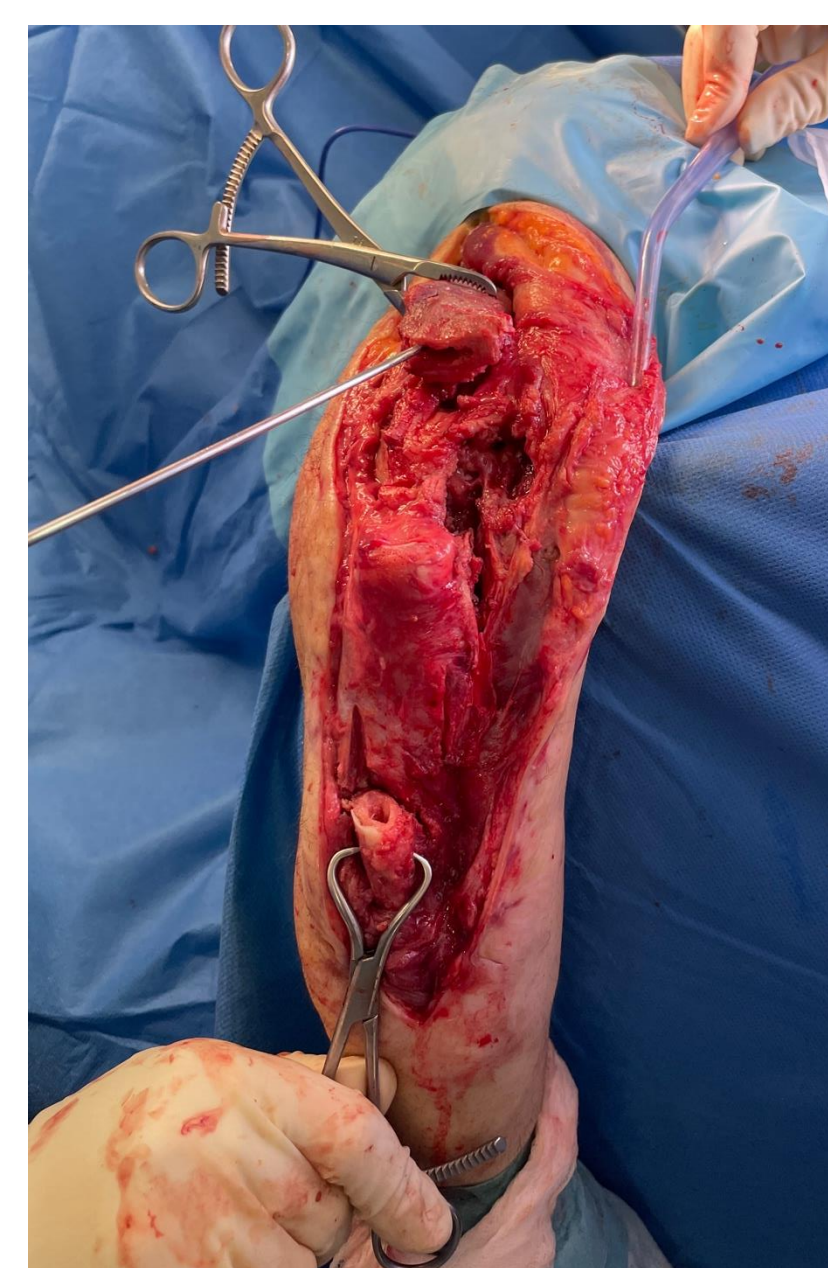
Se evaluaron los siguientes resultados funcionales: flexión y extensión de codo medida en grados con un goniómetro y la fuerza del tríceps usando la escala British Medical Research Council (BMRC)



Fractura húmero distal y cúbito proximal



Reconstrucción 3D en el TAC tras desbridamiento amplio de tejido desvitalizado



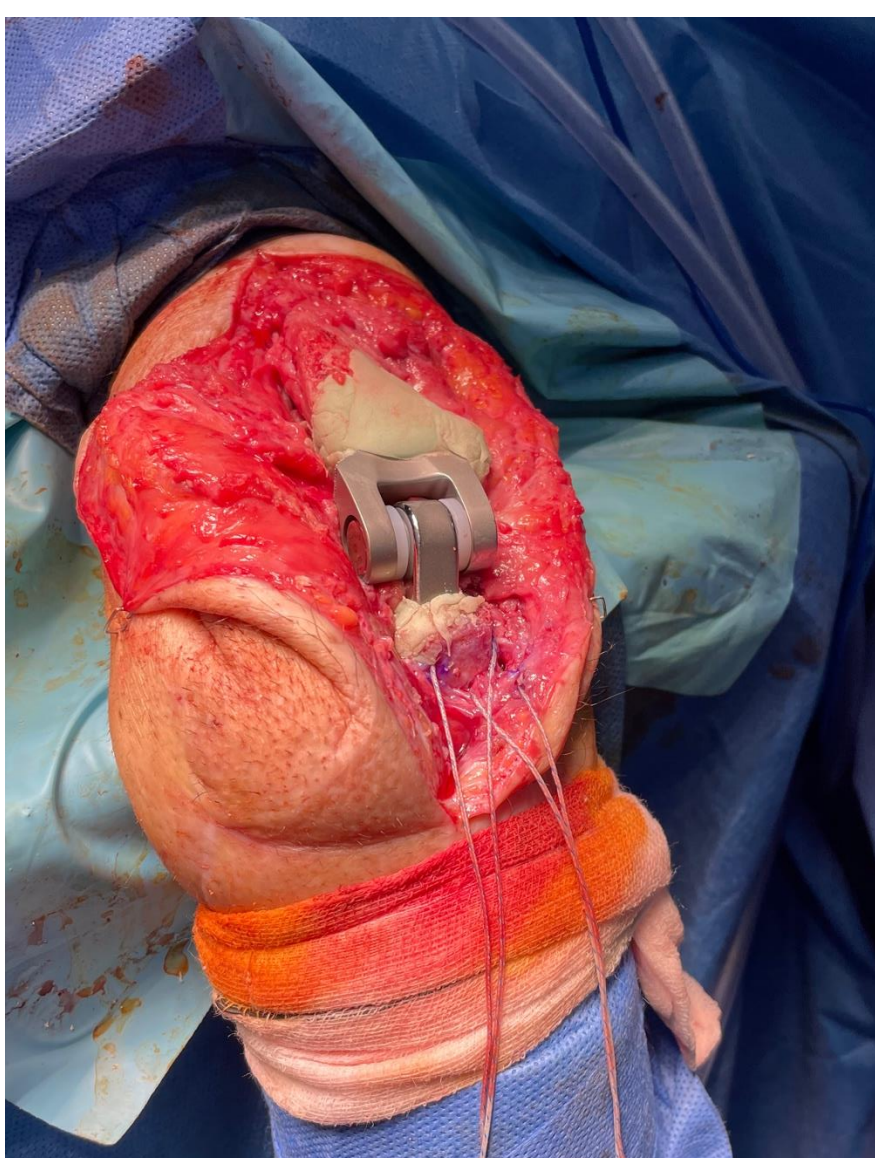
Primer tiempo quirúrgico



Espaciador de cemento



Colgajo de antebrazo para cobertura



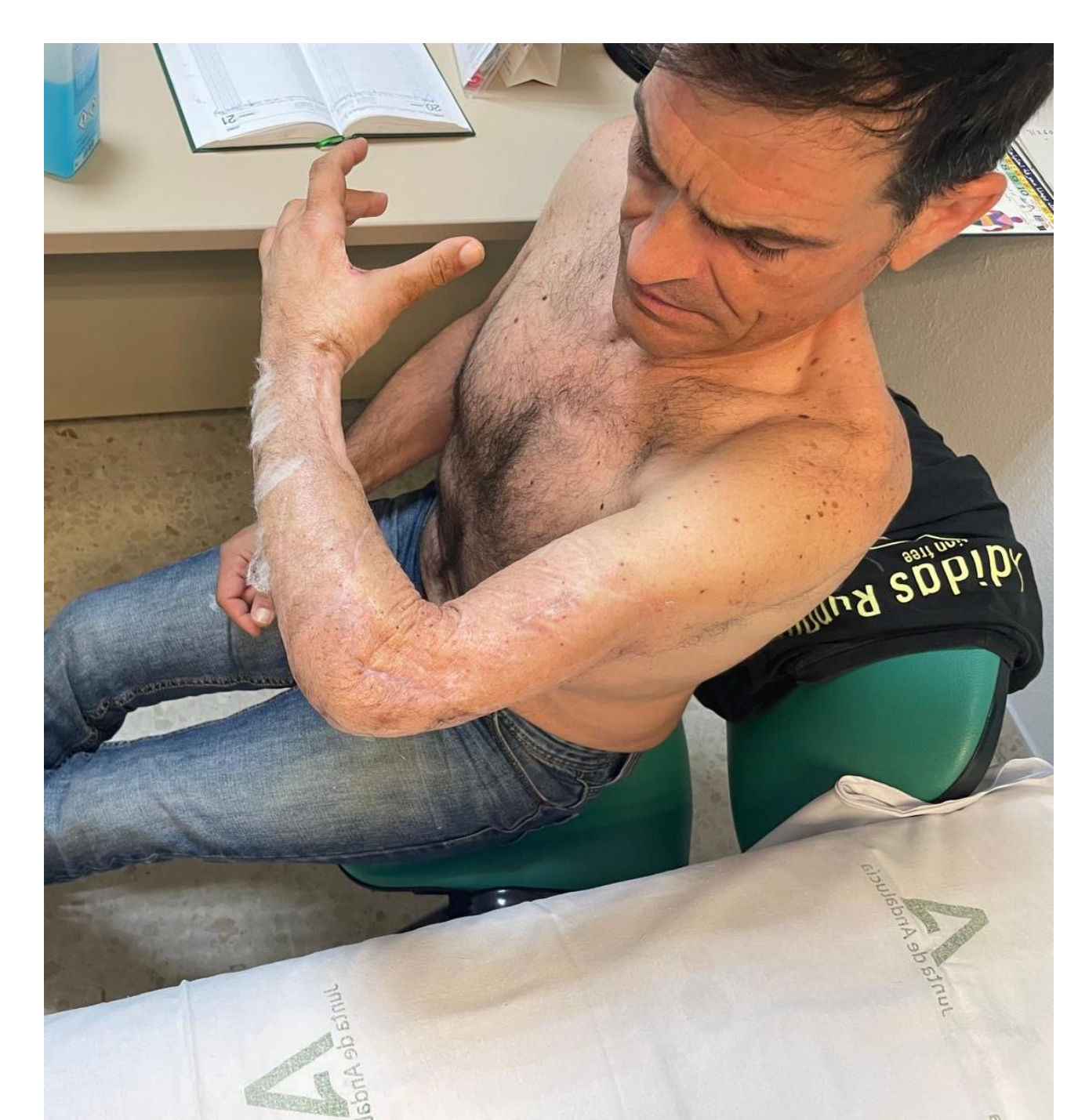
Segundo tiempo quirúrgico



Injerto fascia lata para cobertura



Implante definitivo a radio. Falsa vía del vástago humeral



RESULTADOS

En la radiografía postoperatoria se descubre una falsa vía del vástago humeral. Debido a la estabilidad y buen resultado clínico, se decide mantener implante. Tras 16 meses de seguimiento, el paciente es capaz de realizar una flexión de 124° y extensión con un flexo de 17°. La fuerza de extensión del antebrazo por la musculatura del tríceps se corresponde con un 4 sobre 5



CONCLUSIONES

La prótesis de codo a cabeza radial es una alternativa eficaz para reconstruir la articulación en casos de gran defecto óseo en el cúbito proximal. Su objetivo es restaurar la estabilidad, aliviar el dolor y mejorar la función del codo, permitiendo una mejor calidad de vida. Sin embargo, su implantación conlleva la pérdida del movimiento de pronosupinación.

BIBLIOGRAFÍA

- Tomizawa T et al. A unique salvage operation strategy: implantation of the ulnar total elbow component to the radius to overcome large ulnar bone defect caused by infection after total elbow arthroplasty. *Modern Rheumatology Case Reports*, 2021, 1-5
- Shepard S et al. Restoring Functionality: Humeroradial Total Elbow Revision for Salvaging Total Elbow Arthroplasty Failure and Ulnar Bone Loss. *Journal of Shoulder and Elbow Arthroplasty*. Volume 8: 1-6, 2024