

ARTRODESIS TOTAL DE MUÑECA TRAS ARTROPLASTIA

MJ. Morales, J. Aldecoa, E. Piella, A. Alabat, I. García-Forcada
Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología
Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona

INTRODUCCIÓN

- Las opciones de tratamiento por fallo de artroplastia de muñeca son: revisión de la prótesis, artroplastia de resección y conversión a artrodesis.
- Están descritas varias técnicas de artrodesis con resultados diversos.
- La cirugía nos plantea los siguientes desafíos técnicos: restaurar la altura de la muñeca, obtener una fijación estable y conseguir la consolidación

OBJETIVOS

- Presentar el caso de una paciente portadora de prótesis total de muñeca aflojada, con defecto óseo significativo, que se rescató mediante artrodesis total de muñeca.

MATERIAL Y MÉTODOS

- Paciente de 57 años, con antecedentes de artritis reumatoide portadora de prótesis de muñeca izquierda implantada hacía 10 años que presentaba dolor secundario a aflojamiento (Fig. 1).



Fig. 1. Rx Ap y lateral: Prótesis muñeca aflojada con protrusión dorsal de tornillos (B).

MATERIAL Y MÉTODOS

- Se procedió a realizar la artrodesis total de muñeca mediante placa dorsal y aloinjerto estructural tricortical de cresta iliaca de banco, dado que la paciente no disponía de reserva ósea en crestas iliacas autólogas, ya que se habían utilizado en cirugías previas para artrodesis de ambas subastragalinas (Fig. 2).

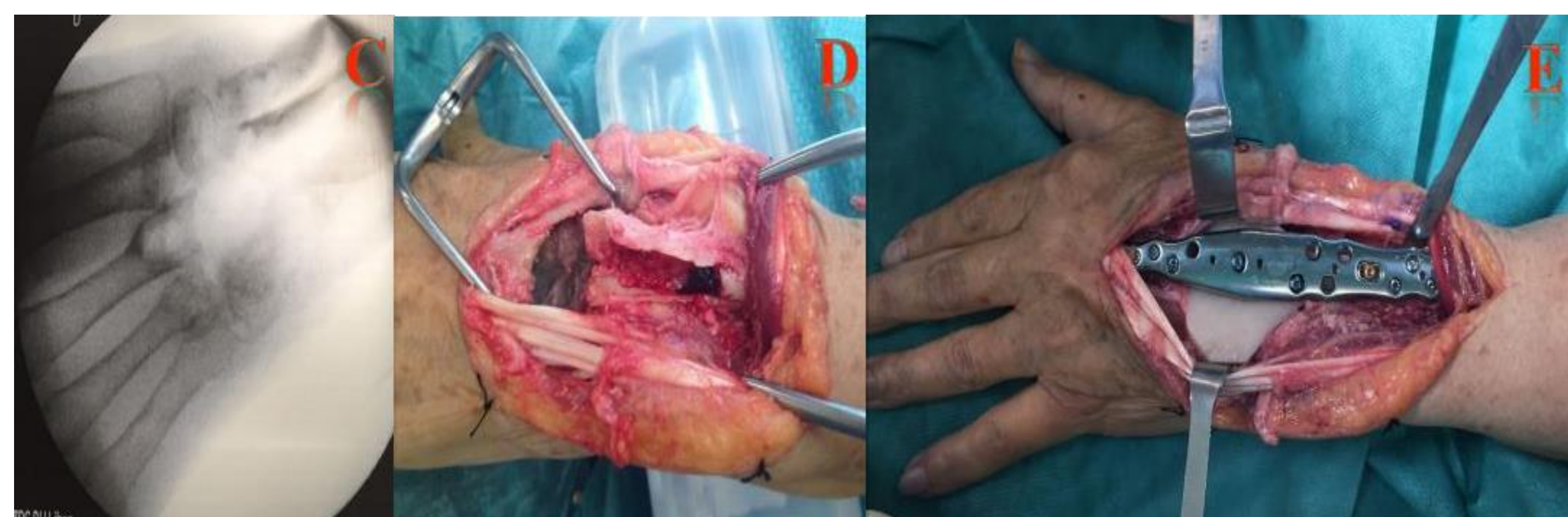


Fig. 2. Se aprecia gran defecto óseo en radio distal y carpo tras retirada de prótesis (C-D). Defecto óseo suplido con aloinjerto estructural y fijado con placa dorsal (E).

RESULTADOS

- Hubo consolidación de la artrodesis radiocarpiana, sin incidencias, salvo leve protusión de la placa a nivel dorsal sobre el tercer metacarpiano, sin condicionar compromiso cutáneo o dolor (Fig. 3).



Fig. 3. Rx: AP y lateral muñeca (F y G) y aspecto clínico a los 10 meses (H).

CONCLUSIONES

- La revisión de una artroplastia de muñeca con otra prótesis no siempre es posible, principalmente si hay aflojamiento con pérdida ósea importante.
- La artroplastia de resección tras prótesis de muñeca puede implicar una articulación inestable, deformidad de la muñeca y pérdida de fuerza.
- La artrodesis de muñeca para rescate de artroplastia es una técnica segura y efectiva que permite corregir deformidad dejando una muñeca estable y sin dolor. No obstante, presenta algunos desafíos técnicos ya descritos.
- La utilización de aloinjerto nos ha resultado una modificación útil de la técnica habitual (que usa autoinjerto), descrita para la artrodesis de muñeca como rescate de una artroplastia total de muñeca, para el tratamiento de nuestra paciente.
- Además, la fijación con placa con tornillos roscados es preferible en pacientes con AR por la baja calidad ósea y el tiempo mas prolongado de consolidación.

BIBLIOGRAFÍA

- 1- Brian D. Adams, MD, Ben P. Kleinhenz, MD, Justin J. Guan, BSE. Wrist Arthrodesis for Failed Total Wrist Arthroplasty. J Hand Surg Am. r Vol. 41, June 2016.
- 2- C. Fontaine, S. Mouliade, G. Wavreille, C. Chantelot. Wrist arthrodesis with intercalated iliac crest graft in mutilans rheumatoid arthritis. Chirurgie de la main 33 (2014) 336-343.
- 3- M. Rizzo, D. B. Ackerman, R. L. Rodrigues and R. D. Beckenbaugh. Wrist arthrodesis as a salvage procedure for failed implant arthroplasty. The Journal of Hand Surgery (European Volume, 2011) 36E: 1: 29-33.
- 4- Michael P. Gaspar, MDa, Patrick M. Kane, MDa, Eon K. Shin, MD. Management of Complications of Wrist Arthroplasty and Wrist Fusion. Hand Clin 31 (2015) 277-292.
- 5- O. Reigstad, T. Holm-Glad, R. Thorkildsen, C. Grimsgaard and M. Røkkum. Successful conversion of wrist prosthesis to arthrodesis in 11 patients. The Journal of Hand Surgery (Eur) Vol. 42E(1) 84-89.
- 6- Review article, Total Wrist Arthrodesis: Indications and Clinical Outcomes. David H. Wei, MD, MS Paul Feldon, MD. J Am Acad Orthop Surg 2017;25:3-11.