

No todo es tan fácil como parece: complicaciones inesperadas en la extracción de material de osteosíntesis

López López, Sergio; Jiménez Ferrer, Marta; Martínez López, Diego;
Montaner Alonso, Daniel; Rodrigo Pérez, José Luis

Hospital Universitario Doctor Peset



INTRODUCCIÓN

La extracción de material de osteosíntesis (EMO) es un procedimiento cuyas indicaciones no están bien definidas, por ello su número varía de un país a otro.

Aunque se trata de un procedimiento habitualmente considerado de menor complejidad, no está exento de riesgos. Las complicaciones asociadas a dichos procedimientos pueden ser: imposibilidad de retirar completamente el implante, rotura del material, fractura, persistencia de la sintomatología, lesiones vasculonerviosas... sobre las cuales existe un sesgo de publicación.

Es por ello que se presenta un caso clínico que ilustra unas de estas complicaciones, con el objetivo de analizar sus causas, manejo y prevención, destacando la importancia de una adecuada planificación preoperatoria.

No todo es tan fácil
como parece:
complicaciones
inesperadas en la
extracción de
material de
osteosíntesis

López López, Sergio;
Jiménez Ferrer, Marta;
Martínez López, Diego;
Montaner Alonso,
Daniel; Rodrigo Pérez,
José Luis

Hospital Universitario
Doctor Peset

52 CONGRESO
SOTOCV



METODOLOGÍA

- Presentamos el caso de un varón que sufrió una fractura supraintercondílea con 11 años tras una caída, tratada quirúrgicamente mediante reducción y osteosíntesis con placa LCP (3 tornillos + 6 tornillos a placa + aguja de Kirschner -AK- y obenque).
- Con 29 años se somete una EMO produciéndose una fractura diafisaria distal humeral y la persistencia de dos tornillos residuales. En dicha intervención se fija la fractura mediante AK con montaje en torre.
- Como consecuencia el paciente presentaba dolor y limitación de la movilidad del codo.
- Tras este proceso acude a nuestro centro, realizándose un TC donde se visualiza la citada fractura sin consolidación y el material residual (*Composición 1*)



No todo es tan fácil
como parece:
complicaciones
inesperadas en la
extracción de
material de
osteosíntesis

López López, Sergio;
Jiménez Ferrer, Marta;
Martínez López, Diego;
Montaner Alonso,
Daniel; Rodrigo Pérez,
José Luis

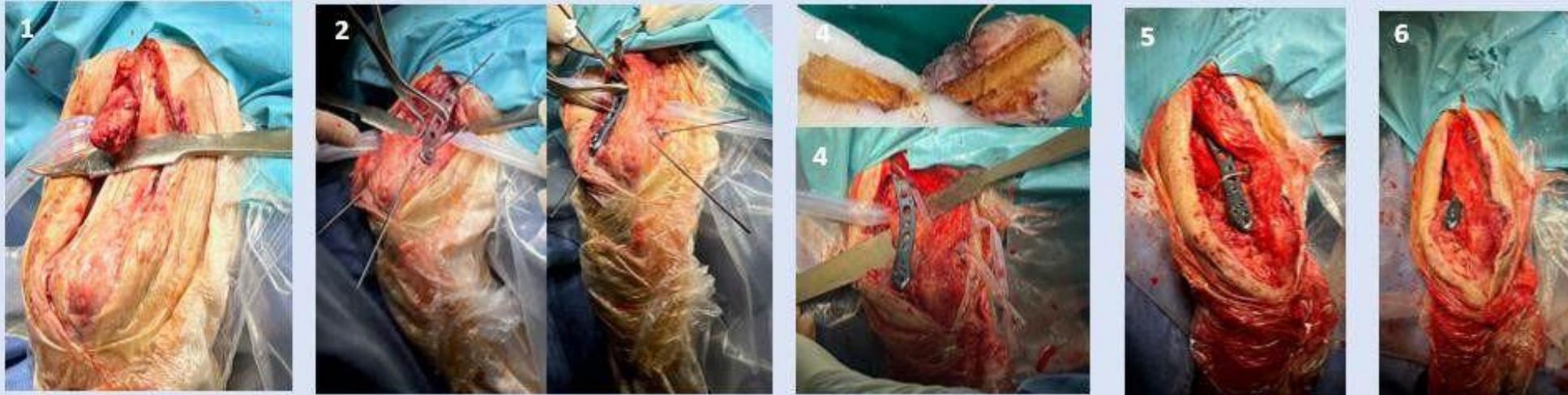
Hospital Universitario
Doctor Peset

52 CONGRESO
SOTOCV



RESULTADOS

Se propone realizar cirugía en dos tiempos. En primer lugar se retiran las agujas de forma percutánea y se toman cultivos. Tras 3 semanas, y la negatividad de estos, se interviene al paciente mediante refrescado del foco, trinchera ósea, colocación de dos placas y refuerzo de ambas con cerclaje. Además se rellena con injerto óseo de banco y membrana BMP.



Composición 2: Imágenes intraoperatorias: **1.** Fractura tras EMO; **2 y 3.** Colocación de placas; **4.** Injerto óseo; **5.** Colocación de cerclaje; **6.** Reducción y osteosíntesis final

No todo es tan fácil
como parece:
complicaciones
inesperadas en la
extracción de
material de
osteosíntesis

López López, Sergio;
Jiménez Ferrer, Marta;
Martínez López, Diego;
Montaner Alonso,
Daniel; Rodrigo Pérez,
José Luis

Hospital Universitario
Doctor Peset

52 CONGRESO
SOTOCV



RESULTADOS

POSTOPERATORIO: el paciente se inmoviliza con un yeso y posteriormente con una ortesis articulada. Durante la evolución presenta parálisis del radial e hipoestesia del cubital, que actualmente ha recuperado. Además, presenta un balance articular de extensión 0-50-90 flexión y de supinación 0-0-10 con mejoría progresiva.



Composición 3: Imágenes postoperatorias

CONCLUSIONES

- La mayoría de publicaciones respecto a EMOs muestran únicamente resultados satisfactorios.
- No debemos olvidar que las EMOs pueden acarrear complicaciones, por lo que para indicarlas deberíamos ponderar la mejoría de la sintomatología que puede obtenerse frente a los riesgos subyacentes.

BIBLIOGRAFÍA

1. Vos DI, Verhofstad MH, Hanson B, Van der Graaf Y, Van der Werken C. Clinical outcome of implant removal after fracture healing. Design of a prospective multicentre clinical cohort study. *BMC Musculoskelet Disord* 13, 147 (2012).
2. Yuan, Thi C, Ebk K. Is elective implant removal after fracture healing beneficial? – A prospective cohort study. *Malays Orthop J* [Internet]. 2022;16(3):55–60
3. Acklin YP, Bircher A, Morgenstern M, Richards RG, Sommer C. Benefits of hardware removal after plating. *Injury* [Internet]. 2018;49 Suppl 1:S91–5

No todo es tan fácil como parece: complicaciones inesperadas en la extracción de material de osteosíntesis

López López, Sergio;
Jiménez Ferrer, Marta;
Martínez López, Diego;
Montaner Alonso,
Daniel; Rodrigo Pérez,
José Luis

Hospital Universitario
Doctor Peset

52 CONGRESO
SOTOCV

