

Estudio comparativo en el tratamiento quirúrgico de las fracturas articulares de calcáneo.

Martín Grandes, R; Rubio Morales, M; Miralles Muñoz, FA;
Lizaur Utrilla, A.

Cirugía Ortopédica y Traumatología.
Hospital General Universitario de Elda.
XLVII Congreso SOTOCAV

Estudio comparativo en el tratamiento quirúrgico de las fracturas articulares de calcáneo.

Martín Grandes, R; Rubio Morales, M; Miralles Muñoz, FA; Lizaur Utrilla, A.
Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital General Universitario de Elda.
XLVII Congreso SOTOCAV

Introducción

Las **fracturas de calcáneo** son lesiones severas de pronóstico incierto, por el grado de conminución y afectación articular que pueden presentar.

Opciones quirúrgicas

Reducción abierta y fijación interna con placa



Reducción indirecta y fijación percutánea con clavos o agujas



Objetivo del estudio: comparar los resultados de los pacientes con fractura articular y desplazada de calcáneo tratados mediante las dos opciones quirúrgicas diferentes.

Estudio comparativo en el tratamiento quirúrgico de las fracturas articulares de calcáneo.

Martín Grandes, R; Rubio Morales, M; Miralles Muñoz, FA; Lizaur Utrilla, A.
Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital General Universitario de Elda.
XLVII Congreso SOTOCAV

Material y método

Se diseñó un **estudio observacional retrospectivo de casos y controles**, comparando el tratamiento quirúrgico de las fracturas de calcáneo intervenidas entre 2000 y 2018.

Para la planificación de la cirugía se solicitó **TAC**, clasificando las fracturas según el sistema propuesto por **Sanders**



El **seguimiento clínico** postoperatorio se realizó a los 3, 6 y 12 meses con **controles radiológicos**, en los que se valoraron los **ángulos de Böhler y de Gissane**



Ángulo de Böhler



Ángulo de Gissane

La **evaluación clínica** se realizó por medio de la **escala de valoración funcional de Maryland**

Estudio comparativo en el tratamiento quirúrgico de las fracturas articulares de calcáneo.

Martín Grandes, R; Rubio Morales, M; Miralles Muñoz, FA; Lizaur Utrilla, A.
Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital General Universitario de Elda.
XLVII Congreso SOTOCV

Resultados

Cohorte de estudio

Fracturas de calcáneo

Abiertas 9

Cerradas 118

Ortopédico
34

Clavos
percutáneos
52

Osteosíntesis
con placa
32

Pérdidas 4

Pérdidas 1

n = 48

n = 31

Seguimiento postoperatorio mínimo de
12 meses

No hubo diferencias en la
evaluación funcional

Los ángulos de **Böhler y Gissane** mejoraron
postoperatoriamente en ambos grupos
significativamente

Demora quirúrgica, tiempos quirúrgicos y
estancia hospitalaria fueron mayores en el
grupo de **cirugía abierta**, registrándose 7
infecciones, 2 **necrosis cutáneas** y 1 **TVP** con
la cirugía abierta, mientras solo 1 infección
con la percutánea.

Solo 1 paciente precisó
artrodesis subastragalina

Estudio comparativo en el tratamiento quirúrgico de las fracturas articulares de calcáneo.

Martín Grandes, R; Rubio Morales, M; Miralles Muñoz, FA; Lizaur Utrilla, A.
Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital General Universitario de Elda.

XLVII Congreso SOTOCAV

Conclusiones

Los resultados radiológicos y funcionales son satisfactorios, aunque las complicaciones encontradas con la cirugía abierta en el tratamiento de las fracturas articulares de calcáneo, exigen una mejora en el manejo perioperatorio de estos pacientes.
La infección y necrosis cutánea son las complicaciones más importantes.