

Fractura de «os calcis» en el niño

Presentación de un caso y revisión de la literatura

A. CAMPUZANO SOLOAGA, J. FERNANDEZ CAMARA y P. GARIJO GARCIA

RESUMEN

Los autores aportan un caso clínico de fractura de *os calcis* en un niño de cincuenta y seis meses de edad, cuyo tratamiento instaurado ha sido ortopédico incruento con una bota de yeso durante cuarenta y cinco días, habiendo obtenido un buen resultado. Asimismo, realizan una revisión de la literatura, encontrando descritas nueve fracturas de este tipo entre los dieciséis meses y los cuatro años de edad.

Descriptores: Fractura de *os calcis*. Fractura de *os calcis* en el niño. Fractura de calcáneo. Fractura de calcáneo en el niño.

SUMMARY

We study one case of fracture of calcaneum observed in young children of four years. In order to it, the authors make a review of the bibliography in connexion to this fracture.

Key words: Fracture of the calcaneum. Fracture of the calcaneum in young children. Fracture of the os calcis. Fracture of the os calcis in young children.

Observación clínica

Se trata de F. B. M., varón de 56 meses de edad, que el 7-11-81 sus pies fueron atrapados entre un desnivel del suelo y una viga de 150 kg., al caerse ésta cuando era transportada por familiares suyos.

A la exploración física, se apreciaba tumefacción dolorosa en retropié derecho y en dorso del pie izquierdo, sin heridas erosivas.

Radiográficamente, el pie derecho en incidencia anteroposterior, se visualiza el *os calcis* con una línea oblicua de fractura que rompe cortical superior e inferior, pero sin dar lugar a desviación de fragmentos. En incidencia lateral, se ve un trazo oblicuo que parte de la cortical superior y se pierde en la esponjosa y otro trazo longitudinal de la cortical inferior. (Fig. 1).

Asociándose a esta lesión, el pie izquierdo presentaba una fractura diafisaria oblicua, con discreta desviación de fragmentos. (Fig. 2).

El tratamiento ortopédico fue conservador, colocando bota de yeso, bilateralmente, sin apoyo hasta el 7-12-81 en que se retiraron y previo control radiológico colocamos una nueva en el lado derecho con tacón de marcha y apoyo. El 23-12-81 se quitó esta última, definitivamente.

Durante este período, no surgió complicación secundaria alguna.

En la última revisión, realizada poco antes de redactar la presente nota clínica, el resultado era muy bueno y la opinión de los familiares era satisfactoria.

Discusión

Aprovechando la oportunidad que nos brinda la presentación de este caso clínico y el motivo de su excepcional rareza etiológica, hemos revisado la literatura sobre el tema.

SCHOFIELD (1936), revisa 2.025 fracturas de *os calcis*, producidas a partir de los dieciocho años.

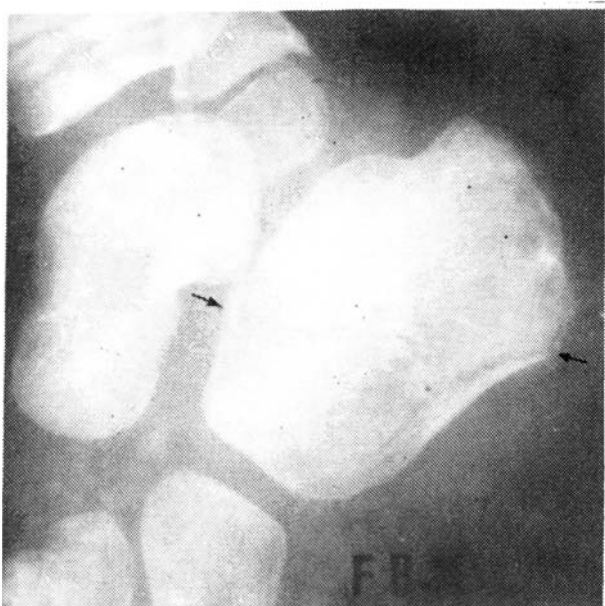
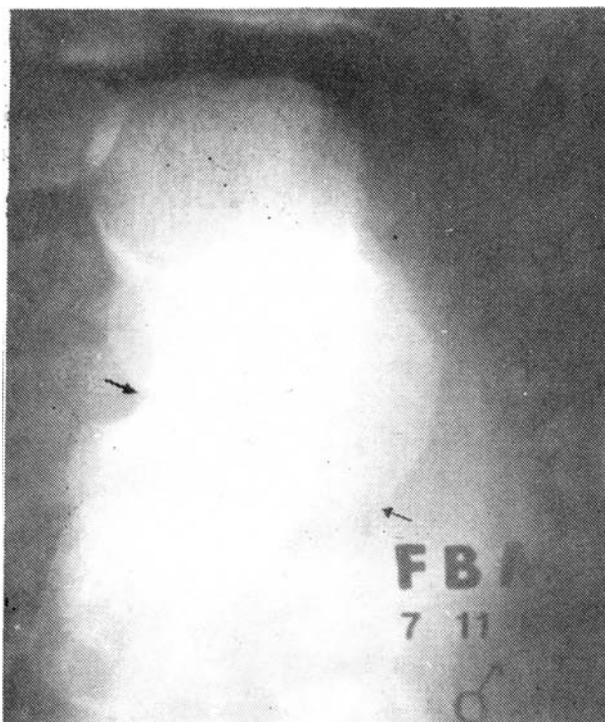


FIG. 1.—Fractura de *os calcis* derecho.
A) Incidencia frontal. B) Incidencia lateral.

ESSEX-LOPRESTI (1952), analiza 241 fracturas de *os calcis*, cuyo paciente más joven tiene nueve años.

ZAYER (1969), estudia 110 fracturas de *os calcis* cuya edad mínima de producción es a los 12 años.

THOMAS (1969), presenta 5 fracturas de *os calcis* con edad superior a seis años.

BUCETA (1970), recoge 26 fracturas de *os calcis*, tratadas conservadoramente con movilización activa, cuya edad mínima es de 13 años.

RIGAULT et al. (1973), publica 26 fracturas de *os calcis* producidas desde 1962, cuyas edades fluctúan entre 2 y 13 años y medio. Dieciocho casos fueron tratados con escayola durante cincuenta días y el resto lo fue quirúrgicamente. Entre los 2 y 4 años de edad extraemos cuatro casos, uno de ellos bilateral.

MATTERI et al. (1973), expone 3 fracturas de *os calcis* en niños de dieciséis, veintisiete y treinta meses de edad; quizá sean los más jóvenes de la estadística y bibliografía mundial.

MARTÍNEZ (1973), divulga 10 fracturas de *os calcis* en niños cuya edad mínima es de 4 años, entresacadas de una serie de 322, afirmando que no son tan raras.

LIZAUER et al. (1979), examina 90 fracturas de *os calcis*, cuyo paciente más joven tiene 13 años.

MARTI et al. (1979), repasa 58 fracturas de *os calcis*, tratadas funcionalmente, cuyo paciente más joven tiene 8 años.

BENSAHEL et al. (1981), relata que su observación es por encima de los 10 años de edad y que su tratamiento debe ser sobre todo, ortopédico. La consolidación se consigue en treinta o cuarenta días.

Conclusiones

1. La fractura de *os calcis* en el niño es extremadamente rara o excepcional.
2. La etiología del caso que nos ocupa

es infrecuente, por lo que nos ha decidido a revisar la literatura.

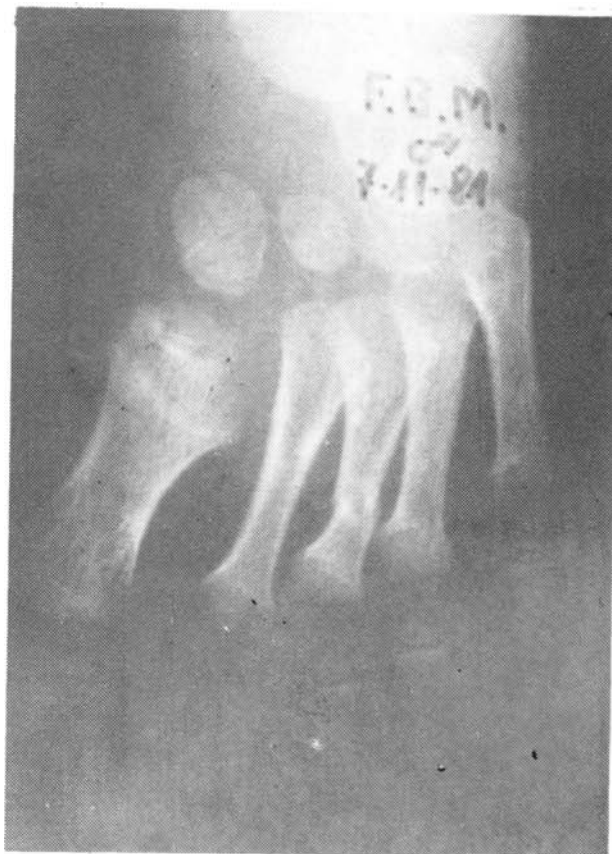
3. El tratamiento debe ser conservador, salvo raras excepciones.

4. En la literatura sobre el tema, existen grandes y pequeñas estadísticas de fracturas de *os calcis* en el adulto, procedentes, sobre todo, de accidentes de trabajo. No ocurre lo mismo en el niño, cuya consideración y tratamiento debe analizarse separadamente.

5. Los tres casos de MATTERI et al. entre 16 y 30 meses, junto a los cuatro casos, uno de ellos bilateral, recogidos por RIGAUULT et al. entre 2 y 4 años, y el caso de MARTÍNEZ VILLA de 4 años, suman en total, nueve fracturas de *os calcis* entre los 16 meses y 4 años, a las que hay que añadir el caso aportado por nosotros.

BIBLIOGRAFIA

- BENSAHEL, H. et HUGUENIN, Ph. (1981): Les fractures de la cheville et du pied de l'enfant. *Ann. Pédiat.*, 28, 437-442.
- BUCETA BEIRAS, B. (1970): Veintiséis casos de fracturas de calcáneo tratadas por el método kinesioterápico de movilización activa. *Rev. Esp. Cir. Osteo.*, 5, 31-40.
- ESSEX-LOPRESTI, P.: Citado por MATTERI et al.
- LIZAU, A. y GARCÍA, J. (1979): Fracturas de calcáneo. Revisión de 90 casos. *Rev. Esp. Cir. Osteo.*, 14, 315-326.
- MARTÍ, V.; LORENTE, F. y RAMÍREZ, A. (1979): El tratamiento funcional de las fracturas de calcáneo. *Rev. Ortop. Traum.*, 23-IB, 251-260.
- MARTÍNEZ VILLA, J. (1973): Fracturas del calcáneo en el niño. *Rev. Ortop. Traum.*, 17-IB, 585-590.
- MATTERI, R. E. and FRYMOYER, J. W. (1973): Fracture of the calcaneus in young children. Report of three cases. *J. Bone Jt. Surg.*, 55-A, 1091-1094.
- RIGAUULT, P.; PADOVANI, J. P. et KLISZOWSKI, H. (1973): Les fractures de calcanéum chez l'enfant. A propos de 26 cases. *Ann. Chir. Inf.*, 14, 115-134.
- SCHOFIELD, R. O.: Citado por MATTERI et al.
- THOMAS, H. M.: Citado por MATTERI et al.
- ZAYER, M.: Citado por MATTERI et al.



A



B

FIG. 2.— Fractura de metatarsiano izquierdo. A) Incidencia frontal. B) Incidencia lateral.