

REFRACTURA DE LA TUBEROSIDAD ANTERIOR DE LA TIBIA EN ADOLESCENTE CON ANTECEDENTE DE FRACTURA BILATERAL ¿UN PREDISPONENTE DESCONOCIDO?

AUTORES: SANDRA PÉREZ MOTOS, MARTA SALOM TAVERNER, PATRICIA GÓMEZ BARBERO, JONATAN ALGUACIL PINEL, JORGE MORALES RODRIGUEZ, JOSÉ LUIS RODRIGO PÉREZ

INTRODUCCIÓN:

Las fracturas de la tuberosidad tibial en la infancia son lesiones extremadamente infrecuentes, suponiendo menos del 1% de todas las epifisiolisis. Su forma bilateral es aún más extraña, habiendo encontrado solo 45 casos en menores en nuestra búsqueda bibliográfica.

Las fracturas bilaterales tienen una mayor tasa de retirada del material de osteosíntesis y dehiscencia de la herida quirúrgica en comparación con las unilaterales, pero no ha sido publicada ninguna refractura en pacientes con antecedente de fractura en ambas tuberosidades.

OBJETIVO:

~Presentar el caso clínico de un adolescente con una refractura de la tuberosidad anterior de la tibia derecha, con antecedente de fractura epifisiolisis bilateral de la misma zona 6 meses antes.~

REFRACTURA DE LA TUBEROSIDAD ANTERIOR DE LA TIBIA EN ADOLESCENTE CON ANTECEDENTE DE FRACTURA BILATERAL ¿UN PREDISPONENTE DESCONOCIDO?

AUTORES: SANDRA PÉREZ MOTOS, MARTA SALOM TAVERNER, PATRICIA GÓMEZ BARBERO, JONATAN ALGUACIL PINEL, JORGE MORALES RODRIGUEZ, JOSÉ LUIS RODRIGO PÉREZ

MATERIAL Y METODOLOGIA:

Varón de 13 años que acude a urgencias por dolor en la rodilla derecha tras realizar un movimiento de hiperextensión. Como antecedentes de interés, el paciente presentó 6 meses antes de forma bilateral una fractura epifisiolisis tipo IV de la Clasificación modificada de Ogden sin desplazamiento (Figura 1a y 1b), que fue tratada conservadoramente en ambas tibias.

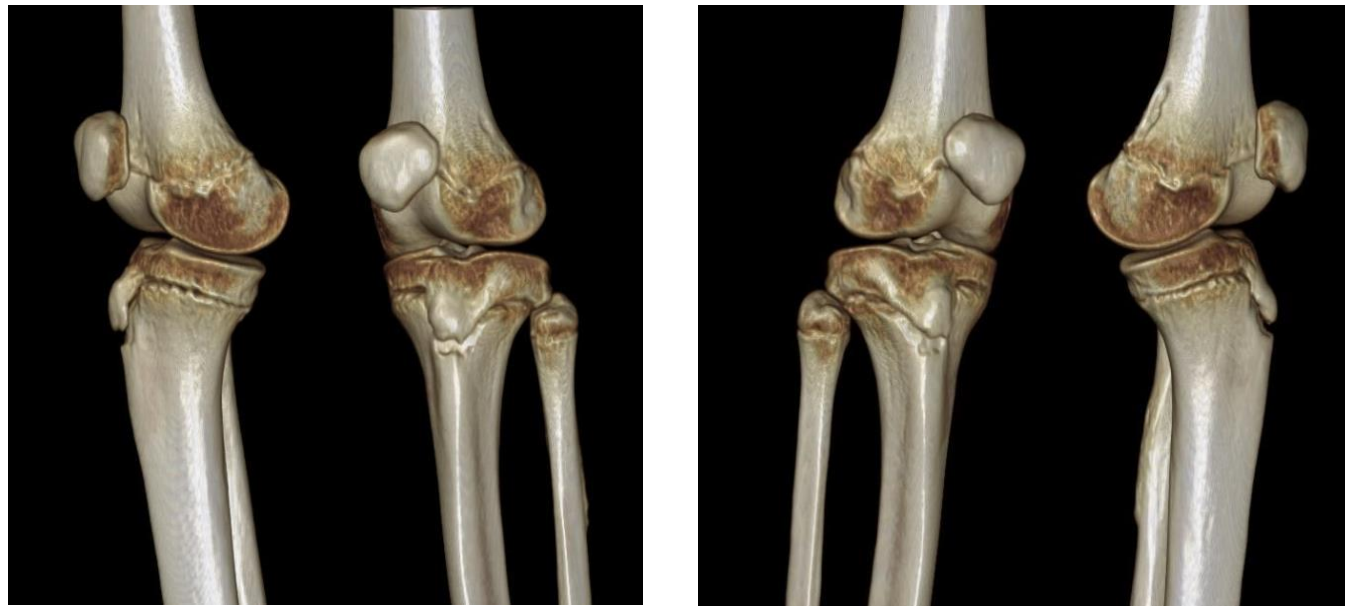


Figura 1a: Reconstrucción en 3D de la fractura bilateral, visión lateral del miembro derecho y anterior del izquierdo.
Figura 1b: Reconstrucción en 3D de la fractura bilateral, visión anterior del miembro izquierdo y lateral del derecho

REFRACTURA DE LA TUBEROSIDAD ANTERIOR DE LA TIBIA EN ADOLESCENTE CON ANTECEDENTE DE FRACTURA BILATERAL ¿UN PREDISPONENTE DESCONOCIDO?

AUTORES: SANDRA PÉREZ MOTOS, MARTA SALOM TAVERNER, PATRICIA GÓMEZ BARBERO, JONATAN ALGUACIL PINEL, JORGE MORALES RODRIGUEZ, JOSÉ LUIS RODRIGO PÉREZ

MATERIAL Y METODOLOGIA:

Se solicita una radiografía (Figura 2a y 2b) en la que se visualiza una nueva fractura de la tuberosidad tibial con extensión intraarticular. Se realiza un TC (Figura 3a y 3b) para valorar el desplazamiento de la lesión que confirma una fractura IIIb sin desplazamiento y se decide tratamiento conservador.



Figura 2a y 2b: proyección lateral y AP respectivamente de la fractura

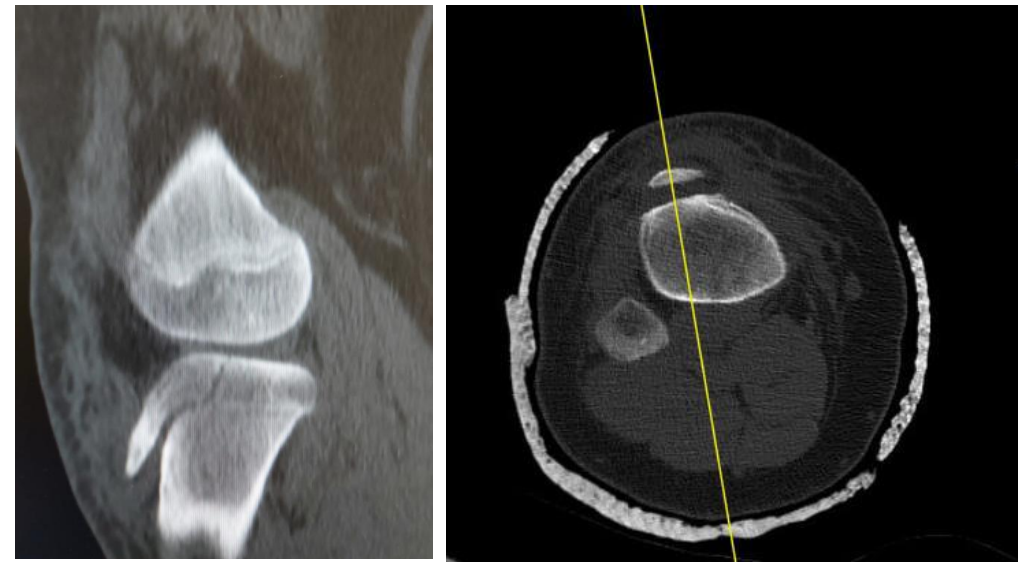


Figura 3a y 3b: Corte sagital y axial respectivamente de la fractura en el TC

REFRACTURA DE LA TUBEROSIDAD ANTERIOR DE LA TIBIA EN ADOLESCENTE CON ANTECEDENTE DE FRACTURA BILATERAL ¿UN PREDISPONENTE DESCONOCIDO?

AUTORES: SANDRA PÉREZ MOTOS, MARTA SALOM TAVERNER, PATRICIA GÓMEZ BARBERO, JONATAN ALGUACIL PINEL, JORGE MORALES RODRIGUEZ, JOSÉ LUIS RODRIGO PÉREZ

RESULTADOS:

El paciente se encuentra asintomático tras el tratamiento conservador con 6 semanas de yeso cerrado, realizando vida normal y con un rango articular completo, igual al contralateral (Figura 4a y 4b). Se descartó como factores predisponentes una reincorporación a la actividad deportiva temprana y, por parte de Reumatología, patología ósea que predisponga a fracturas.



Figura 4a y4b:Proyección lateral y AP respectivamente del control de la fractura tras 3 meses de evolución

REFRACTURA DE LA TUBEROSIDAD ANTERIOR DE LA TIBIA EN ADOLESCENTE CON ANTECEDENTE DE FRACTURA BILATERAL ¿UN PREDISPONENTE DESCONOCIDO?

AUTORES: SANDRA PÉREZ MOTOS, MARTA SALOM TAVERNER, PATRICIA GÓMEZ BARBERO, JONATAN ALGUACIL PINEL, JORGE MORALES RODRIGUEZ, JOSÉ LUIS RODRIGO PÉREZ

CONCLUSIONES:

- Las **fracturas de la tuberosidad tibial** de la infancia son lesiones extremadamente raras y su **forma bilateral es aún más excepcional**.
- En nuestra búsqueda bibliográfica **no hemos encontrado ninguna refractura en paciente con antecedentes de fractura bilateral**, por lo que este podría ser el primer caso.
- En este paciente se descartaron las principales causas de refractura, por lo que planteamos la lesión inicial como un posible **nuevo factor de riesgo**.

BIBLIOGRAFIA:

- Poullos P, Serlis A, Di Mascio L, Carlos A, Vris A, Konstantopoulos G. Bilateral Tibial Tubercle Fracture in Adolescence: A Case Report and Review of the Literature. Acta Scientific Orthopaedics. 2020; 3(12):75-82.
- Bolesta MJ, Fitch RD. Tibial Tubercle Avulsions. Journal of Pediatric Orthopedics. ; 6(2):186-192.
- Kushare I, Wunderlinch N, Dranginis D. Simultaneous bilateral versus unilateral tubercle fractures. Journal of clinical Orthopaedics and Trauma. 2021; 13:85-91.
- Nicolini AP, Carvalho RT, Ferretti M, Cohen M. Simultaneous bilateral tibial tubercle avulsion fracture in a male teenager: case report and literature review. 2018; 27(1): 40-46.
- Wiss DA, Schilz JL, Zionts L. Type III Fractures of the Tibial Tubercle in Adolescents. Journal of Orthopaedic Trauma. 1991; 5(4): 475-479.