



# FRACTURA PERIPROTÉSICA DE TIBIA. A PROPÓSITO DE UN CASO

Simón Pérez, V; Deserio Cuesta, JA; García Chamorro, M; Garrido Rojo, R; Balfagón Ferrer, A  
HOSPITAL UNIVERSITARIO Y POLITÉCNICO LA FE DE VALENCIA

P-08





# FRACTURA PERIPROTÉSICA DE TIBIA. A PROPÓSITO DE UN CASO

Simón Pérez, V; Deserio Cuesta, JA; García Chamorro, M; Garrido Rojo, R; Balfagón Ferrer, A

HOSPITAL UNIVERSITARIO Y POLITÉCNICO LA FE DE VALENCIA

- INTRODUCCIÓN:

Las fracturas periprotésicas de tibia son, a día de hoy, poco frecuentes. Los estudios existentes les conceden una incidencia entre un 0.4% a 1.7%.

A pesar de ello, factores como el envejecimiento global de la población, una mayor demanda de vida activa, la colocación de prótesis de rodilla a gente cada vez más joven o comorbilidades como la osteoporosis, han incrementado su presencia.

Su manejo es complejo ya que la literatura al respecto es escasa y no existe consenso respecto a la mejor forma de tratamiento.

Presentamos un caso de fractura periprotésica de tibia en una paciente con una prótesis total de rodilla.

- MATERIAL Y MÉTODOS:

Mujer de 76 años, intervenida de prótesis total de rodilla derecha en 2012 y prótesis total de rodilla izquierda en febrero de 2013, que necesitó de retirada por infección y prótesis de revisión.

Tras caída en domicilio, presenta fractura periprotésica abierta en el tercio distal de tibia y peroné izquierdos tipo IIIA de Gustilo.



Fig.1. Fractura periprotésica de tibia en radiografía de tobillo



Fig.2. Fractura periprotésica de tibia en radiografía de rodilla

## • RESULTADOS:

En urgencias se realiza lavado con suero, cierre de herida e inmovilización con férula suropédica.

Se lleva a cabo en un primer momento la osteosíntesis del peroné mediante la colocación de una placa puente LCP de nueve orificios por vía MIPO controlada por escopia.

Pasados quince días, tras mejoría del estado de las partes blandas se realiza osteosíntesis de la tibia mediante reducción abierta del foco y osteosíntesis con placa metafisodiafisaria medial.

Buena evolución postoperatoria y alta para seguimiento en consultas externas.



Fig.3. Osteosíntesis de peroné con placa puente LCP



Fig.4. Osteosíntesis de tibia con placa metafisodiafisaria medial



# FRACTURA PERIPROTÉSICA DE TIBIA. A PROPÓSITO DE UN CASO

Simón Pérez, V; Deserio Cuesta, JA; García Chamorro, M; Garrido Rojo, R; Balfagón Ferrer, A

HOSPITAL UNIVERSITARIO Y POLITÉCNICO LA FE DE VALENCIA

## • CONCLUSIÓN:

Debido a sus peculiaridades (tipo de artroplastia, trazos fractura, tejido blando y stock óseo escasos), las fracturas tibiales periprotésicas poseen elevada complejidad.

La clasificación de Félix de 1997 puede ayudar en la decisión sobre el tratamiento, evaluando la localización anatómica o la estabilidad de componentes.

El diagnóstico requiere estudios de imagen para valorar la estabilidad del implante y el stock óseo debiéndose además descartar la presencia de infección.

El manejo inicial puede necesitar de fijadores externos para un control de daños.

La cirugía está indicada en fracturas con desplazamiento radiológico, inestabilidad o mal alineamiento del componente tibial, mediante osteosíntesis con placas, clavos intramedulares o incluso revisión de la artroplastia.

## • BIBLIOGRAFÍA:

1. Born CT, Gil JA, Johnson JP: Periprosthetic Tibial Fractures. J Am Acad Orthop Surg 2018;26(8):e167-e172.
2. Kuzyk PRT, Watts E, Backstein D: Revision Total Knee Arthroplasty for the Management of Periprosthetic Fractures. J Am Acad Orthop Surg 2017;25(9):624-633.
3. Konan S, Sandiford N, Unno F, Masri BS, Garbuz DS, Duncan CP: Periprosthetic fractures associated with total knee arthroplasty: an update. Bone Joint J 2016;98-B(11):1489-1496.
4. Felix NA, Stuart MJ, Hanssen AD: Periprosthetic fractures of the tibia associated with total knee arthroplasty. Clin Orthop Relat Res 1997;345:113-124.
5. Rand JA, Coventry MB: Stress fractures after total knee arthroplasty. J Bone Joint Surg Am 1980;62(2):226-233.
6. Berry DJ: Epidemiology: Hip and knee. Orthop Clin North Am 1999;30(2):183-190.
7. Agarwal S, Sharma RK, Jain JK: Periprosthetic fractures after total knee arthroplasty. J Orthop Surg (Hong Kong) 2014;22(1):24-29.