

A.Ca.Ro 2019

Caso Problema de rodilla



Historia

- **Mujer de 74 años.**
 - **Operada de genu varo artrósico 5 años atrás.**
 - **Dolor severo que aumenta con la marcha.**
 - **1 año demandando tratamiento.**
 - **BMI = 32.**
 - **H.A.**
 - **Osteoporosis.**
-



Exámen Físico

- **Inestabilidad de rodilla.**
 - **Dificultad para la marcha.**
 - **Maniobra de stress en varo sin punto final.**
 - **Camina pocos metros con andador y ayuda.**
 - **K.S.S 0/100.**
 - **K.F.S 0/100.**
-

Radiografías



Estudios

- **V.S.G 17 mm.**
 - **Proteína C (-).**
 - **Punción biopsia (-) 3 muestras.**
 - **Recuento de neutrofilos (normal).**
 - **Esterasa Leucocitaria (-).**
 - **Sin posibilidad de realizar test de alfa defensina.**
-



Propuesta terapéutica

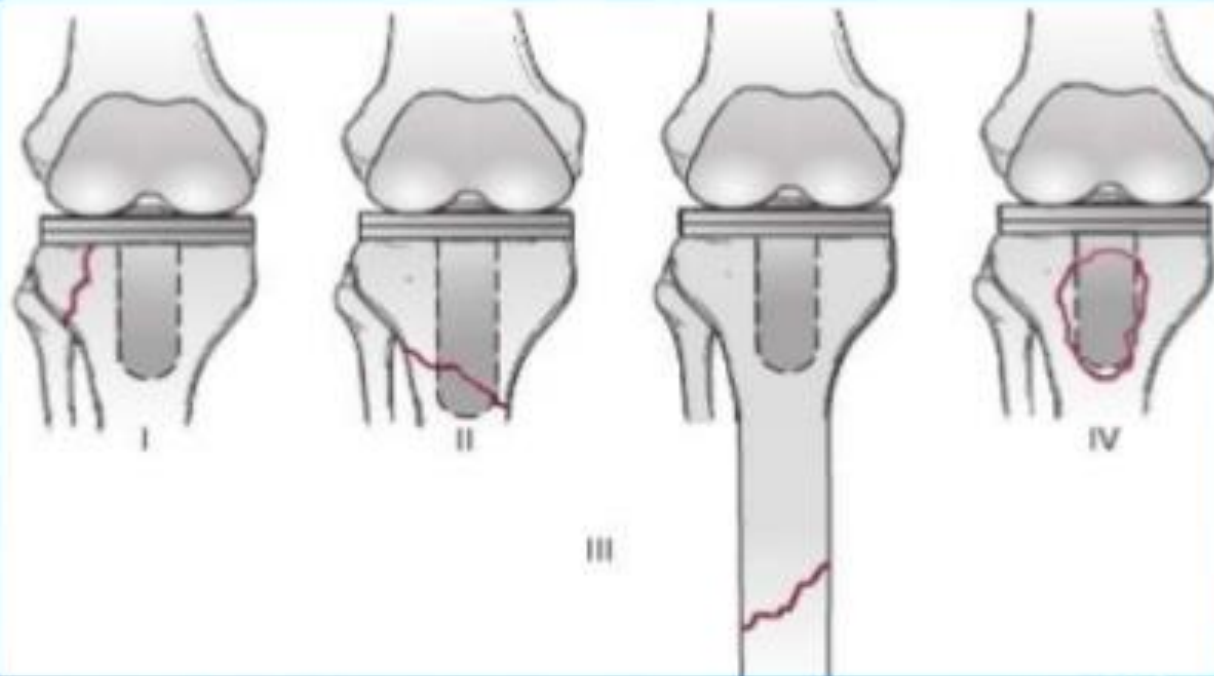
- **Revisión en 1 tiempo.**
 - **Profilaxis Antibiótica habitual.**
 - **Acido tranexámico 1 gramo de entrada y salida.**
 - **Prótesis bisagra rotacional, por inestabilidad lateral severa y para relleno de defecto femoral AORI F3.**
-

Intraoperatorio

- Durante la extracción del componente tibial.
 - Desacople del vástago tibial.
 - Ventana tipo Paprosky.
 - Fractura de tibia en el extremo distal de la osteotomía.
-

Tibia periprosthetic fractures

Felix classification



Subtype: A: Prosthesis well-fixed

B: Prosthesis loose

C: Intra operative

Type I : Tibial Plateau

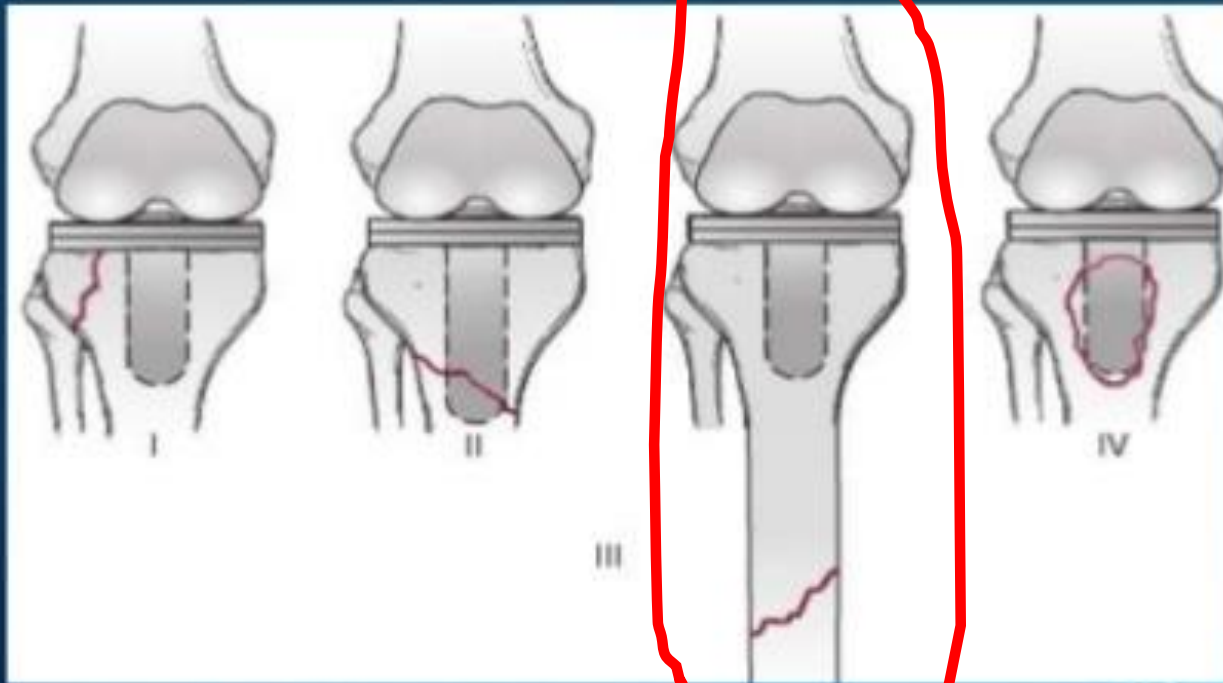
Type II : Adjacent to stem

Type III : Distal to prosthesis

Type IV : Tibial tubercle

Tibia periprosthetic fractures

Felix classification



Subtype: A: Prosthesis well-fixed

B: Prosthesis loose

C: Intra operative

Type I : Tibial Plateau

Type II : Adjacent to stem

Type III : Distal to prosthesis

Type IV : Tibial tubercle

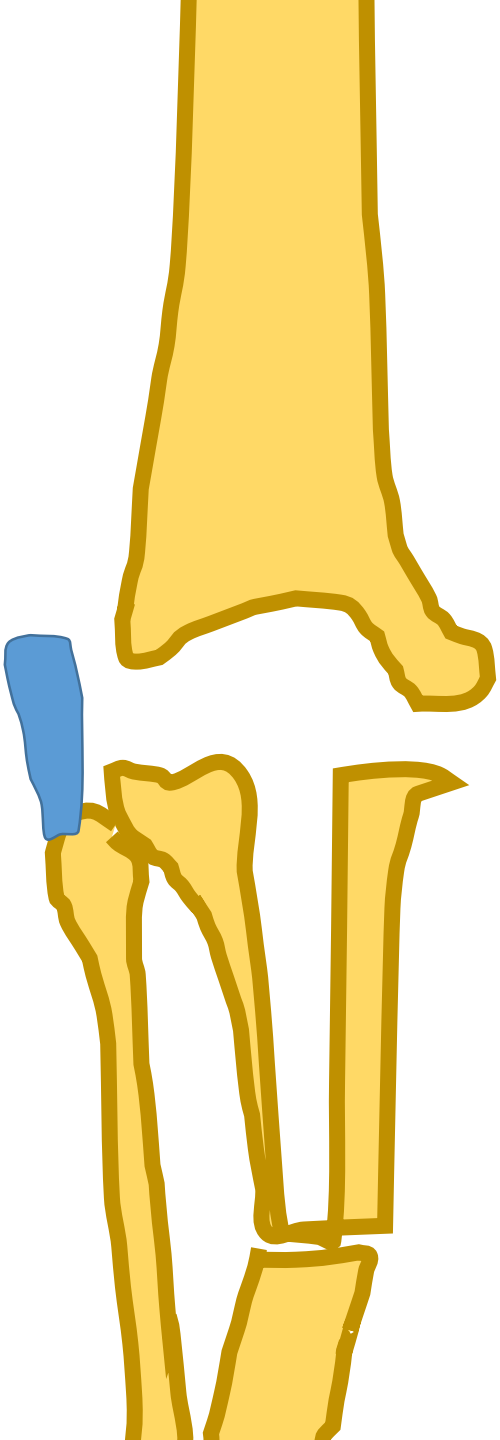


Evaluación intraoperatoria

- **Fémur: defecto AORI 3.**
 - **L.C.E. insuficiente.**
 - **Osteotomía tipo Paprosky larga.**
 - **Fractura diafisaria de tibia en el extremo distal de la osteotomía.**
-

R









Opinión de expertos

- **Caso presentado en ask and expert 2019 AAOS.**
 - **Thorsten Gherke: “Hubiese hecho lo mismo ya que con un bisagra cementada, se puede sustituir el defecto femoral, solucionar la inestabilidad lateral y con el vástago cementado control varo valgo y rotación axial de la fractura”**
-



Opinión de expertos

- **Caso presentado en ask and expert 2019 AAOS**
 - **Daniel Berry: Le pareció una muy buena solución, dijo que una opción es el vástago no cementado pero logrando buena fijación proximal y distal para evitar rotación axial. Y cementando tener mucho cuidado con interposición de cemento en la zona de la fractura.**
-



Opinión de expertos

- **Caso presentado en ask and expert 2019 AAOS**
 - **Kelly Vince: Le pareció una buena alternativa, pero el hubiese hecho vástago no cementado más una placa de ostesíntesis adicional, para control de la rotación.**
-

Último control 2 años P.Q.





Bibliografía recomendada

Clin Orthop Relat Res. 1997 Dec;(345):113-24.

Periprosthetic fractures of the tibia associated with total knee arthroplasty.

Felix NA¹, Stuart MJ, Hanssen AD.

Orthop Traumatol Surg Res. 2009 May;95(3):183-9. doi: 10.1016/j.otsr.2008.04.002. Epub 2009 May 6.

Intraoperative fractures and ligament tears during total knee arthroplasty. A 1795 posterostabilized TKA continuous series.

Pinaroli A¹, Piedade SR, Servien E, Neyret P.

Clin Orthop Relat Res. 2010 Jan;468(1):90-5. doi: 10.1007/s11999-009-0876-9. Epub 2009 May 9.

Intraoperative fracture during primary total knee arthroplasty.

Alden KJ¹, Duncan WH, Trousdale RT, Pagnano MW, Haidukewych GJ.

Ann R Coll Surg Engl. 2012 Jul;94(5):302-7. doi: 10.1308/003588412X13171221592537.

Periprosthetic fractures around total knee arthroplasty.

Sarmah SS¹, Patel S, Reading G, El-Husseiny M, Douglas S, Haddad FS.



Bibliografía recomendada

BMC Musculoskelet Disord. 2018 Sep 11;19(1):323. doi: 10.1186/s12891-018-2250-0.

Periprosthetic tibial fractures in total knee arthroplasty - an outcome analysis of a challenging and underreported surgical issue.

Schreiner AJ¹, Schmidutz F^{1,2}, Ateschrang A¹, Ihle C¹, Stöckle U¹, Ochs BG³, Gonser C¹.

JBJS Essent Surg Tech. 2016 Sep 14;6(3):e32. doi: 10.2106/JBJS.ST.16.00023. eCollection 2016 Sep 28.

Tibial Tubercle Osteotomy to Aid Exposure for Revision Total Knee Arthroplasty.

DeHaan A¹, Shukla S¹, Anderson M¹, Ries M¹.

J Arthroplasty. 2014 Nov;29(11):2187-91. doi: 10.1016/j.arth.2014.05.009. Epub 2014 May 22.

Intraoperative fracture during aseptic revision total knee arthroplasty.

Sassoon AA¹, Wyles CC², Norambuena Morales GA², Houdek MT², Trousdale RT².
