

# Megaprótesis de rodilla en fracturas periprotésicas de pacientes nonagenarios: una serie de casos

José María García López, Luis Rafael Ramos Pascua, Marina Campoy Serón, Alejandro Oliver Grosso,  
 Jose Antonio Guerrero Serrano

## Objetivo

Presentar los resultados clínicos y funcionales de pacientes nonagenarios con fracturas periprotésicas de rodilla tratadas con megaprótesis.

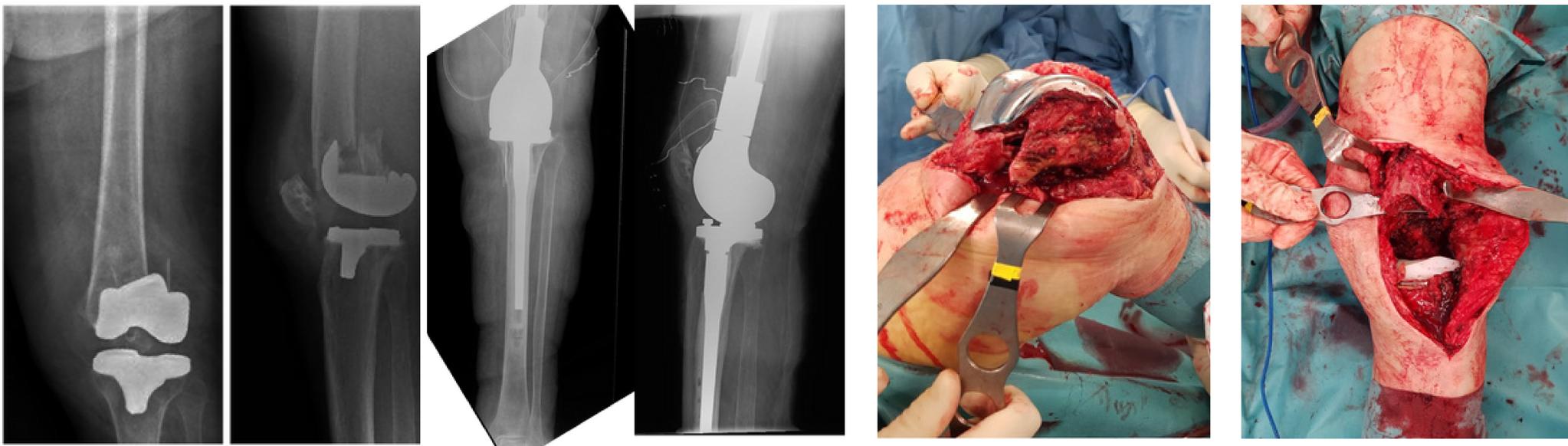
## Materiales y métodos

Se realiza un estudio descriptivo retrospectivo de 9 pacientes mayores de 80 años con fracturas periprotésicas de rodilla (del fémur distal) intervenidos en nuestro centro mediante megaprótesis tumoral de rodilla cementada de forma primaria (8 casos) o como rescate de una osteosíntesis previa fallida (1 caso) –prótesis megaC de Waldemar Link-. Se describen las características de los pacientes y sus fracturas, el manejo preoperatorio, las indicaciones del procedimiento, sus complicaciones y los resultados al final del seguimiento según las escalas al uso.

## Resultados

Todos los pacientes fueron mujeres, con una edad media de 89,2 años (81-95), y presentaron diferente co-morbilidad (45% ASA III, 33% ASA IV y 22% ASA II). El tiempo medio transcurrido desde la fractura hasta la intervención fue de 6 días [2-12], realizándose TC preoperatorio en 3 pacientes. El 78% presentaron una fractura Rorabeck tipo III y el 22% tipo II. El tiempo medio desde la cirugía hasta el alta hospitalaria fue de 41 días [14-125].

En tres pacientes se produjeron complicaciones locales, incluyendo 2 parálisis del nervio ciático poplíteo externo y 1 necrosis cutánea que precisó la colocación de un VAC, posterior colgajo de gemelo y, finalmente, una amputación. Una paciente falleció en el postoperatorio inmediato y 2 en los siguientes 6 meses, si bien estas recuperaron el estado funcional previo a la fractura antes de la defunción. El tiempo medio de supervivencia de los 5 pacientes restantes es de 12,3 meses. Cuatro de ellos caminan sin dolor con ayuda de algún soporte externo y la paciente amputada tolera la sedestación. Todos ellos se manifiestan satisfechos con el resultado del tratamiento.



## Conclusiones

Las megaprótesis cementadas de rodilla en fracturas periprotésicas de pacientes nonagenarios son una opción que depara aceptables resultados funcionales en pacientes previamente deambulantes, si bien existen riesgos relacionados con la edad y comorbilidad de los pacientes que hay que conocer.

## Bibliografía

- Höll S, Schlomberg A, Gosheger G, et al. Distal femur and proximal tibia replacement with megaprosthesis in revision knee arthroplasty: a limb-saving procedure. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2012;20(12):2513-2518. doi:10.1007/s00167-012-1945-2
- Darrith B, Bohl DD, Karadsheh MS, Sporer SM, Berger RA, Levine BR. Periprosthetic Fractures of the Distal Femur: Is Open Reduction and Internal Fixation or Distal Femoral Replacement Superior? *J Arthroplasty.* 2020;35(5):1402-1406. doi:10.1016/j.arth.2019.12.033
- Ebraheim NA, Kelley LH, Liu X, Thomas IS, Steiner RB, Liu J. Periprosthetic Distal Femur Fracture after Total Knee Arthroplasty: A Systematic Review: Periprosthetic Distal Femur Fracture. *Orthop Surg.* 2015;7(4):297-305. doi:10.1111/os.12199
- Vaishya R, Thapa SS, Vaish A. Non-neoplastic indications and outcomes of the proximal and distal femur megaprosthesis: a critical review. *Knee Surg Relat Res.* 2020;32(1):18. doi:10.1186/s43019-020-00034-7