

# Serie de casos: Prótesis totales de rodilla con componente tibial de polietileno



Gonzalo Millán Ruiz  
Maria Vall Camell  
Juan Pedro García de la Fuente  
Emilio Alcántara

Llorenç Mateo  
Guillermo Cuadros Zea  
Anton Cartanyà Cols  
Denitsa Dimitrova Savova

## INTRODUCCIÓN

Generalmente empleamos las prótesis totales de rodilla con componentes tibiales metálicos, quedando los implantes tibiales totalmente de polietileno reservados para pacientes mayores con baja demanda funcional. Sin embargo, no hay evidencia científica que haya demostrado diferencias significativas entre ambas en cuanto a supervivencia y los resultados funcionales. Cabe reseñar las cualidades atribuidas a las prótesis de polietileno respecto a la baja tasa de recambio, un menor desgaste de la parte posterior y el menor coste.

## OBJETIVOS

Analizar la funcionalidad y la supervivencia de las prótesis totales de rodilla con componente tibial de polietileno en un centro de segundo nivel sanitario.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se analiza una serie de casos retrospectiva en un único centro, Consorci Sanitari del Alt Penedès i Garraf, de pacientes intervenidos de una prótesis total de rodilla con componente tibial de polietileno en el período comprendido entre los años 2014 y 2024. La población a estudio es de 150 pacientes. Las variables a estudio son los datos demográficos de la población a estudio, el balance articular a los 6 meses de la operación y la tasa y el tipo de complicaciones.

## RESULTADOS

De la muestra de 150 pacientes, la edad media es de 83 años en el momento de la intervención. La media de supervivencia de los pacientes después de la operación es de 6 años. El 22,3% de los pacientes fallecieron. El Balance Articular es superior a los 105º de flexión de media. La tasa de complicaciones fue de un 7,1%; hemos encontrado 10 casos: dolor moderado-grave (5 casos), artritis séptica (3 casos) y fracturas periprotésicas (2 casos).

## CONCLUSIONES

Según la experiencia de nuestro centro, las prótesis totales de rodilla con un componente tibial completamente de polietileno resultan una buena indicación para pacientes geriátricos con modesta demanda funcional.

## BIBLIOGRAFÍA

Apostolopoulos V, Nachtnebl L, Mahdal M, Pazourek L, Boháč P, Janíček P, Tomáš T. Clinical outcomes and survival comparison between NexGen all-poly and its metal-backed equivalent in total knee arthroplasty. Int Orthop. 2023 Sep;47(9):2207-2213. doi: 10.1007/s00264-023-05772-3. Epub 2023 Apr 18. PMID: 37069277; PMCID: PMC10439055.

Nachtnebl L, Tomáš T, Apostolopoulos V, Pazourek L, Mahdal M. Dlouhodobé výsledky totální náhrady kolenního kloubu P.F.C. Sigma s celopolyetylenovou tibiální komponentou [Long-Term Results of Total Knee Replacement Using P.F.C. Sigma System with an All-Polyethylene Tibial Component]. Acta Chir Orthop Traumatol Cech. 2021;88(6):412-417. Czech. PMID: 34998443.

