

# MICROORGANISMO INUSUAL EN LA INFECCIÓN PROTÉSICA DE RODILLA: CAPNOCYTOPHAGA CANIMORSUS

David Juárez Ceres, Marina Fuentes Moreno, Jaime Álvarez Lastra, Denise González Acuña, Marcos Sánchez Jiménez  
Hospital Universitario Son Llàtzer, Palma de Mallorca

## Introducción y Objetivos

La infección protésica de rodilla es una complicación grave que puede desencadenar en consecuencias fatales a nivel articular y sistémico. Se estima una que puede ocurrir en torno al 2% de las artroplastias primarias de rodilla, siendo el Staphylococcus aureus y el Staphylococcus Epidermidis los patógenos más frecuentes. Sin embargo, existen otros microorganismos menos frecuentes e incluso resultados negativos de los cultivos, como es Capnocytophaga Canimorsus. Habita en la cavidad oral de gatos y perros, y suele tener mayor afectación a pacientes inmunocomprometidos. La infección en pacientes sanos suele acontecer de manera crónica como en el caso presentamos.

## Material y metodología

Presentamos un varón de 70 años con gonalgia derecha de 3 meses de evolución y derrame articular. Se había sometido a artroplastia total de rodilla por gonartrosis 16 meses antes, presentando infección aguda, tratada mediante antibioterapia, posteriormente, un periodo asintomático durante 12 meses. Se realizó una artrocentesis obteniendo líquido sinovial turbio, de características infecciosas, y cultivo negativo tras 5 días. Ante estos hallazgos, consideramos infección protésica crónica por lo que se realizó un recambio en 2 tiempos con toma de muestras intraoperatorias.

## Resultados

Realizamos un recambio en 2 tiempos. En los cultivos, ampliando el tiempo de cultivo, crece C. canimorsus. Tras una anamnesis dirigida, resulta que el paciente convive con un perro y había presentado pequeñas heridas con solución de continuidad. Tras 6 semanas de tratamiento antibiótico dirigido presenta buena evolución, con resolución de la infección, y pasados 5 meses se realiza el 2º tiempo del recambio protésico, obteniendo cultivos negativos de las muestras obtenidas en la cirugía. El paciente presenta buena evolución, sin signos de infección en el momento actual.



## Conclusiones

La alta sospecha clínica de infección protésica a pesar de cultivos negativos y el antecedente epidemiológico de la convivencia con mascota debe hacernos pensar en este microorganismo. Ante un paciente con criterios compatibles con infección, la presencia del cultivo negativo, debe hacernos sospechar la presencia de microorganismos poco habituales. Cabe destacar la utilidad de la sonicación del material para aumentar la rentabilidad diagnóstica tras cultivos de líquido articular negativos.

## Bibliografía

- S. Muttana, C. Solowiej, S. Dhami, et al. Dogs: A Man's Best Friend or a Deadly Beast-A Discussion on Capnocytophaga canimorsus, Case Rep Orthop. 2022; 2022:7228214.
- M. Orth, P. Orth, K. Anagnostakos. Capnocytophaga canimorsus - An underestimated cause of periprosthetic joint infection?. Knee. 2017;24(4):876-881.
- B. Kelly, D. Constantinescu, W. Foster. Capnocytophaga canimorsus Periprosthetic Joint Infection in an Immunocompetent Patient: A Case Report. Geriatr Orthop Surg Rehabil. 2019; 25;10.
- I. Hettiarachchi, S. Parker, S. Singh. &#39;Barely a scratch&#39;: Capnocytophaga canimorsus causing prosthetic hip joint infection following a dog scratch. BMJ Case Rep. 2018;bcr2017221185
- A. Larson, R. Razonable, A. Hanssen. Capnocytophaga canimorsus a novel pathogen for joint arthroplasty. Clin Orthop Relat Res. 2009 Jun;467(6):1634-8
- C. Salvisberg, W. Bartkowiicki, T. Imschweiler, R. Savoca, T. Stoll. Knieprotheseninfekt mit Capnocytophaga canimorsus: Prothesenerhalt oder -wechsel?. Praxis. 2017 Apr;106(9):483-485.
- C. Li, C. Ojeda-Thies, C. Xu, A. Trampuz. Meta-analysis in periprosthetic joint infection: a global bibliometric analysis. J Orthop Surg Res. 2020 Jul 10;15(1):251.