

Pseudoglutamicibacter cumminsii

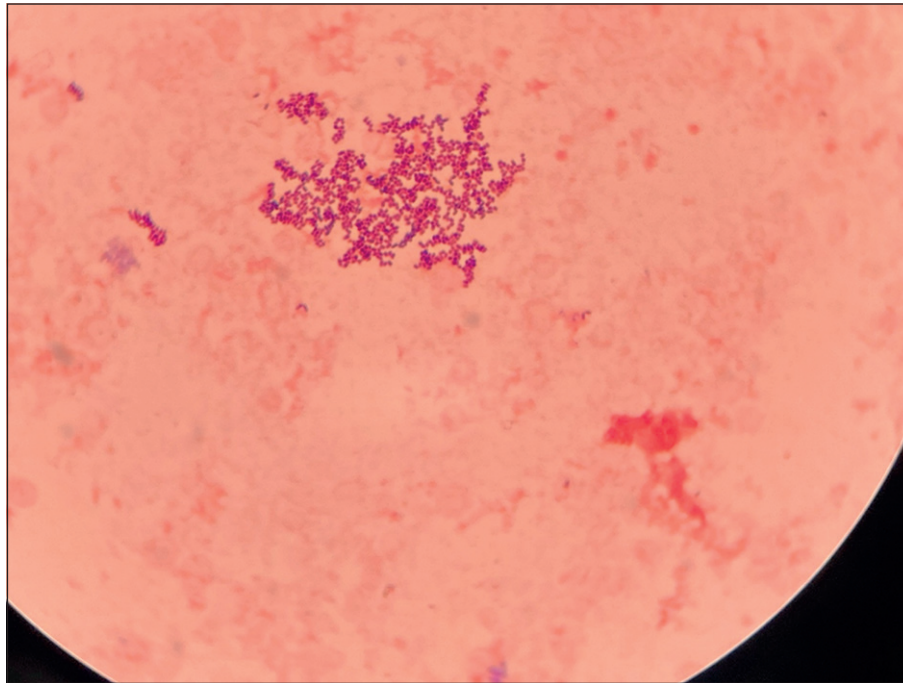


Figura 1. Tinción de Gram de cultivo de *Pseudoglutamicibacter cumminsii*. Microscopio óptico a 100x.

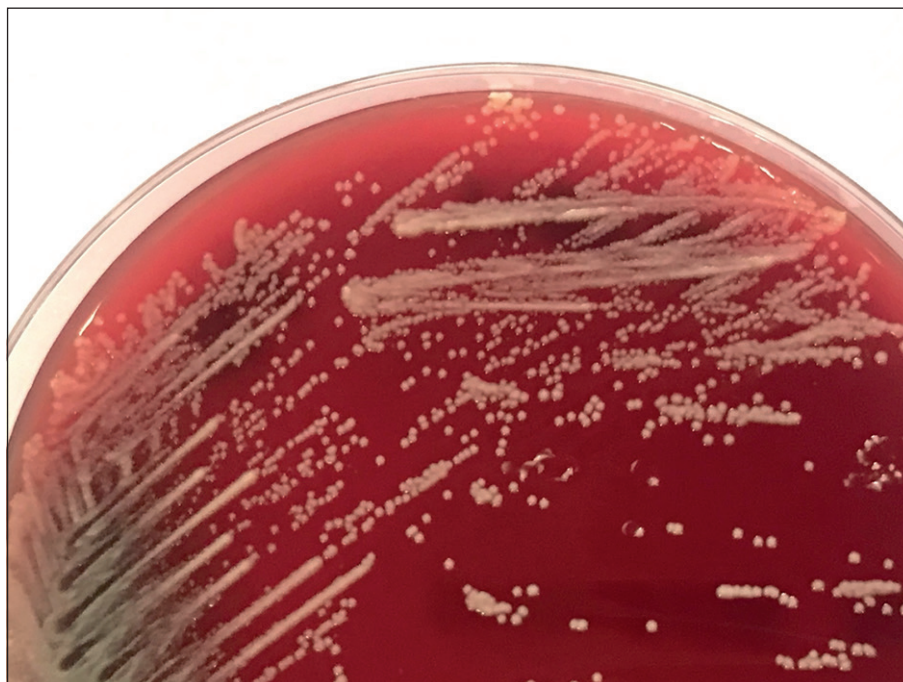


Figura 2. Cultivo de *Pseudoglutamicibacter cumminsii* incubado por 24 h en agar sangre cordero al 5% a 37 °C en estufa CO₂ 5%. Colonias pequeñas, menores de 2 mm de diámetro, redondas y lisas.

Pseudoglutamicibacter cumminsii

Pseudoglutamicibacter cumminsii es una bacteria grampositiva recientemente reclasificada en el género *Pseudoglutamicibacter*, previamente en el género *Arthrobacter sensu lato*. Son bacterias corineiformes, de crecimiento aeróbico, no esporuladas, irregulares, parcialmente ácido-resistentes. Presentan un alto contenido G+C, en este caso 60%¹. Fue descrita por primera vez por Funke y cols. en 1996 en hemocultivos, infecciones ginecológicas, urológicas y osteomielitis². En la tinción de Gram se observan cocobacilos grampositivos agrupados sin una distribución característica (Figura 1).

En forma macroscópica, se observan colonias menores a 2 mm, redondas, lisas, grisáceas similares a las colonias de la familia de las *Corynebacteriaceae* (Figura 2)³.

Identificación: El aislamiento se realiza en agar sangre de cordero al 5% y agar chocolate. La incubación se recomienda en estufa enriquecida con 5% CO₂ a 35-37°C por 24-48 h^{3,4}. Actualmente MALDI-TOF MS permite una rápida identificación dentro de las primeras 24 h, reemplazando a las pruebas fenotípicas previamente recomendadas para los bacilos grampositivos no fermentadores, AUX (bioMérieux, Marcy l'Etoile, Francia) con el kit API 50CH (bioMérieux). La lectura de las reacciones de asimilación se realizó a las 48 y 120 h de incubación a 35°C^{5,6}.

Susceptibilidad antimicrobiana: No existe homologación de pruebas antimicrobianas para este género, no obstante en la literatura especializada se recomienda utilizar las pruebas de susceptibilidad de *Corynebacterium* spp. Algunos estudios han reportado un perfil de susceptibilidad disminuido frente a fluoroquinolonas y eritromicina, sugiriendo el uso de penicilinas, cefalosporinas de tercera generación, doxiciclina o vancomicina^{3,4}.

Referencias bibliográficas

- 1.- Busse H J. Review of the taxonomy of the genus *Arthrobacter*, emendation of the genus *Arthrobacter sensu lato*, proposal to reclassify selected species of the genus *Arthrobacter* in the novel genera *Glutamicibacter* gen. nov., *Paeniglutamicibacter* gen. nov., *Pseudoglutamicibacter* gen. nov., *Paenarthrobacter* gen. nov. and *Pseudarthrobacter* gen. nov., and emended description of *Arthrobacter roseus*. Int J Syst Evol Microbiol 2016; 66: 9-37. doi: 10.1099/ijsem.0.000702.
2. Funke G, Hutson RA, Bernard KA, Pfyffer GE, Wauters G, Collins MD. Isolation of *Arthrobacter* spp. from clinical specimens and description of *Arthrobacter cumminsii* sp. nov. and *Arthrobacter woluwensis* sp. nov. J Clin Microbiol 1996; 34: 2356-63. doi: 10.1128/jcm.34.10.2356-2363.1996.
3. Funke G, Pagano-Niederer M, Sjöden B, Falsen E. Characteristics of *Arthrobacter cumminsii*, the most frequently encountered *Arthrobacter* species in human clinical specimens. J Clin Microbiol 1998; 36: 1539-43. doi: 10.1128/JCM.36.6.1539-1543.1998.
4. Mages IS, Frodl R, Bernard KA, Funke G. Identities of *Arthrobacter* spp. and *Arthrobacter*-like bacteria encountered in human clinical specimens. J Clin Microbiol 2008; 46: 2980-6. doi:10.1128/JCM.00658-08.
5. Funke G, Carlotti A. Differentiation of *Brevibacterium* spp. encountered in clinical specimens. J Clin Microbiol 1994; 32: 1729-32. doi: 10.1128/jcm.32.7.1729-1732.1994.
6. Imai M, Kimura Y, Tanno D, Saito K, Honda M, Takano Y, et al. Validation of MALDI-TOF MS devices in reanalysis of unidentified pathogenic bacteria detected in blood cultures. Fukushima J Med Sci 2020; 66: 103-12. doi:10.5387/fms.2020-09.

Gustavo Saint-Pierre^{1,2}, Leonardo Chanqueo^{3,4}, Alejandra Céspedes⁴

¹Laboratorio Microbiología, Hospital Barros Luco Trudeau

²Programa de Virología, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile

³Unidad de Infectología, Hospital San Juan de Dios

⁴Laboratorio de Microbiología, Hospital San Juan de Dios

Correspondencia a:

Gustavo Saint-Pierre
gsaintpierre@ug.uchile.cl