

Staphylococcus gallinarum

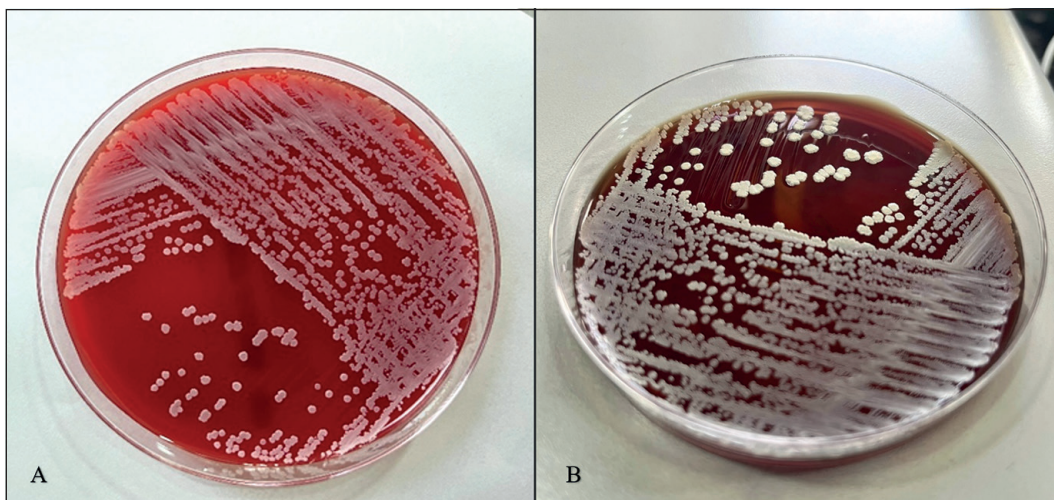


Figura 1. Cultivo en placa de agar sangre de *Staphylococcus gallinarum*. **A.** Cultivo de 24 horas de incubación. **B.** Cultivo de 72 horas de incubación. Ambas fotografías originales del Laboratorio de Microbiología Hospital San Juan de Dios.

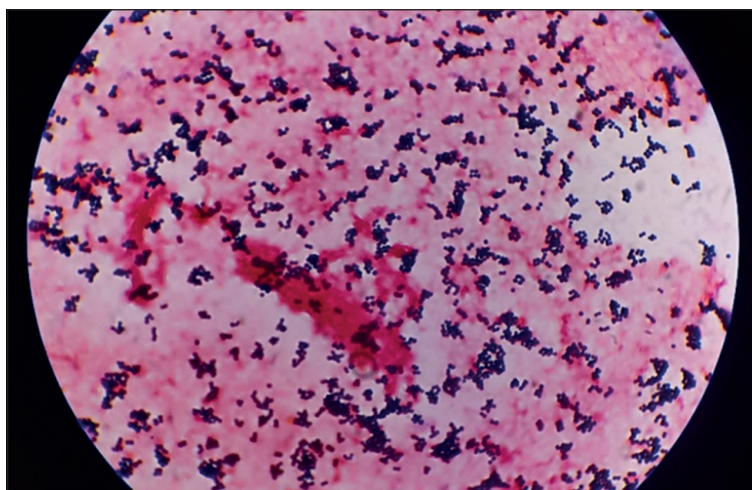


Figura 2. Tinción de Gram de *Staphylococcus gallinarum*. Fotografía original del Laboratorio de Microbiología Hospital San Juan de Dios.

Staphylococcus gallinarum

Staphylococcus gallinarum es una bacteria del género *Staphylococcus*, descrita por primera vez en 1983 por Devriese L y cols. Se encuentra ampliamente distribuida en la naturaleza, siendo las aves de corral su principal reservorio. También se ha documentado su presencia en el tracto respiratorio de otros animales como cabras, ovejas, camellos, cerdos y ganado vacuno. Se ha identificado en baja prevalencia en la cavidad oral del ser humano, y se han reportado casos de infecciones graves, incluyendo endoftalmitis y bacteriemias en pacientes con compromiso inmunológico u otras condiciones predisponentes. Sin embargo, se considera un patógeno oportunista poco frecuente en el ser humano.

A la tinción de Gram se visualiza como una cocácea Gram positiva de 0,5 a 1,8 µm de diámetro, que se puede presentar individualmente, en pares o en pequeños grupos o cadenas compuestas de 3 a 10 células. En el cultivo, su morfología es característica, con colonias blancas, opacas, secas, grandes y aplanadas; con bordes lobulados o crenados. Su color puede variar ocasionalmente a un tono amarillo después de 24 a 48 horas de incubación.

Presenta un metabolismo anaerobio facultativo, y puede desarrollarse en rangos de temperatura desde 25° a 42° C. Su identificación tradicional se basa en pruebas bioquímicas como coagulasa, fermentación de azúcares, urea, Voges-Proskauer, ONPG. Las galerías API Staph® (BioMérieux) y Sensititre ID plates® (TREK Diagnostic Systems) permiten su identificación, así como los sistemas de espectrometría de masa MALDI-TOF. También existen metodologías de identificación molecular que involucran la secuenciación parcial de los genes ARNr 16S, *sodA* y *tuf*.

Hasta la fecha, no se ha descrito algún perfil de resistencia antimicrobiana inusual para esta especie. El estudio de susceptibilidad se puede realizar por métodos manuales o automatizados, de acuerdo con las recomendaciones de CLSI o EUCAST para el género *Staphylococcus*.

Referencias bibliográficas

1. Devriese L A, Poutrel B, Kilpper-Balz R, Schleifer K H. *Staphylococcus gallinarum* and *Staphylococcus caprae*, two new species from animals. Int J Syst Bacteriol 1983; 33: 480-6. doi:10.1099/00207713-33-3-480
2. Yu D, Chen Y, Pan Y, Li H, McCormac M A, Tang Y-W. Case report: *Staphylococcus gallinarum* bacteremia in a patient with chronic hepatitis B virus infection. Ann Clin Lab Sci 2008; 38: 401-4. PMID: 18988936.
3. Becker K, Heilmann C, Peters G. Coagulase-negative staphylococci. Clin Microbiol Rev 2014; 27: 870-926. doi: 10.1128/CMR.00109-13

Alejandra Céspedes^{1,2}, Sahara Escobar², Karen León², Valentina Pineda² y Pedro Morales¹

¹Laboratorio Microbiología, Hospital San Juan de Dios.

²Escuela de Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Santiago de Chile.

Correspondencia a:

Alejandra Céspedes L.
alejandra.cespedes.la@usach.cl