

RETRATO MICROBIOLÓGICO

Arcanobacterium haemolyticum

J. CARLOS ROMÁN G. y PATRICIA GARCÍA C.

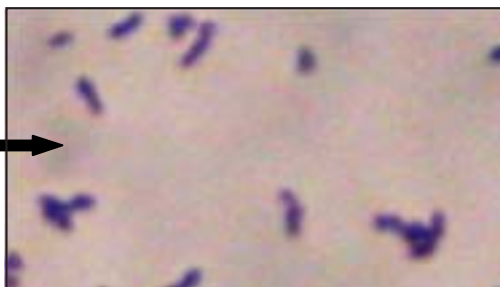
Generalidades

Primeramente descrito en el género *Corynebacterium* como *Corynebacterium haemolyticum* en 1946, como agente causal de infección faríngea en soldados durante la Segunda Guerra Mundial. En el año 1982 se creó un nuevo género *Arcanobacterium*, que tiene 6 especies: *A. haemolyticum* causa infección faríngea exógena; no es parte de la microbiota faríngea. Se describe como agente causal de faringoamigdalitis entre los 15 y 25 años de edad, siendo responsable de 0,5 a

3% de los episodios. El 50% de ellas presenta exudado, acompañado de adenopatías regionales. Los síntomas son similares a la faringoamigdalitis causadas por *Streptococcus pyogenes* o virus, acompañándose de exantema escarlatini-forme o circinado en 10-15% de los casos. El diagnóstico generalmente se realiza después de infecciones recurrentes o por un diagnóstico inicial incorrecto y una mala respuesta al tratamiento con β -lactámicos. Es susceptible al tratamiento con macrólidos.

Características microscópicas

Bacilos grampositivos irregulares, algunos formando mazos.



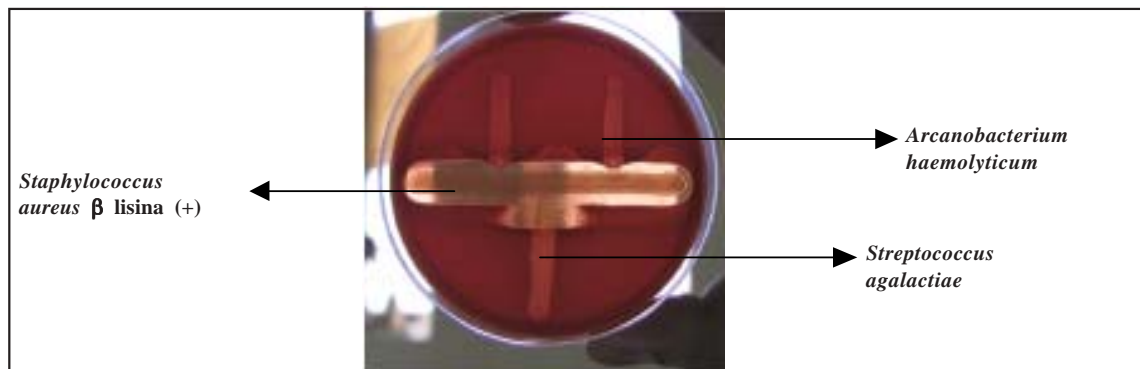
Características macroscópicas

Anaerobio facultativo, crece bien en agar sangre con 5% CO₂. En agar sangre de cordero crece a las 48 horas formando colonias pequeñas grisáceas a amarillentas β hemolíticas.



Identificación bacteriana

Es catalasa negativa, inmóvil, ureasa negativa, hidrólisis de la esculina variable. Producción de ácido a partir de glucosa y maltosa positiva, sacarosa variable y manitol y xilosa negativa. Test de CAMP invertido positivo para *Arcanobacterium haemolyticum*, es decir la hemólisis se observa fuera de la punta de flecha. El fundamento es que la fosfolipasa D secretada por *A. haemolyticum* inhibe la hemólisis producida por la β lisina de *Staphylococcus aureus*.



Pontificia Universidad Católica de Chile:

Laboratorio de Microbiología, UDA Laboratorios Clínicos. Facultad de Medicina.

Fotos: TM Juan Carlos Román G., Laboratorio de Microbiología, PUC.