Corynebacterium pseudodiphtheriticum

Figura 1. Tinción de Gram de cultivo de *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*. Observado con microscopio óptico a 100X.

Figura 2. Cultivo de *Corynebacterium pseudodiphtheriticum* incubado por 48 h en agar sangre cordero al 5% a 37 °C en aerobiosis.

Figura 3. Aumento de Figura N°2 donde se observan colonias de *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*.

Corynebacterium pseudodiphtheriticum

Corynebacterium pseudodiphtheriticum pertenece al género *Corynebacterium*, familia *Corynebacteriaceae*, filo *Actinobacteria*.

Esta especie bacteriana forma parte de la microbiota orofaríngea y de la piel. Sin embargo, en las últimas décadas ha sido descrito como un agente etiológico de neumonía en pacientes inmunocomprometidos, con enfermedad pulmonar obstructiva y en pacientes con fibrosis quística. Con menor frecuencia ha sido descrito como un patógeno causal de endocarditis, infección de prótesis, queratitis, conjuntivitis, faringitis, infección del tracto urinario e infecciones de heridas.

Características microbiológicas: *Corynebacterium pseudodiphtheriticum* es un bacilo grampositivo pleomórfico con agrupación en empalizada (Figura 1). Crece en agar sangre de cordero al 5% luego de 48 horas de incubación a 37 °C en aerobiosis, formando colonias ligeramente secas, blancas, opacas, lisas, gamma hemolíticas, que miden entre 1 a 2 mm de diámetro (Figura 2 y 3).

Características bioquímicas: Es un microorganismo catalasa positiva, no lipofílico, no fermentador. Las pruebas de ureasa, nitrato y pirazinamidasas son positivas, la esculina es negativa, y la fosfatasa alcalina es variable. La prueba de Camp es negativa. No produce ácido a partir de hidratos de carbono tales como glucosa, maltosa, manosa, xilosa y sacarosa.

Identificación: En la actualidad se recomienda realizar su identificación mediante espectrometría de masas (MALDI-TOF MS), la cual permite hacer una identificación rápida y exacta.

La susceptibilidad antimicrobiana de este microorganismo puede ser realizada siguiendo las recomendaciones del *Clinical Laboratory Standard Institute* (CLSI) M-45. Algunos estudios han reportado un perfil de susceptibilidad antimicrobiana que muestra sensibilidad a aminoglucósidos, penicilina, ciprofloxacina, rifampicina y tetraciclina; y resistencia a oxacilina y macrólidos.

Referencias bibliográficas

- 1.- Pérez-Parra S, Peña A, Blanca E, García F. Endocarditis infecciosa fatal por *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*. Rev Chilena Infectol 2016; 33: 229-231. doi: 10.4067/S0716-10182016000200014.
- 2.- Furiase D, Gasparotto A, Monterisi A, Castellano G, Rocchi M. Neumonía por *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*. Rev Argent Microbiol 2016; 48: 290-2. doi: 10.1016/j.ram.2016.05.009.
- 3.- Burkpovski A. *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*: putative probiotic, opportunistic infector, emerging pathogen. Virulence 2015; 6: 673-4. doi: 10.1080/21505594.2015.1067747.
- 4.- Bernard K. The genus *Corynebacterium* and other medically relevant coryneform-like bacteria. J Clin Microbiol 2012; 50: 3152-8. doi: 10.1128/JCM.00796-12.
- 5.- Funke G, von Graevenitz A, Clarridge JE 3rd, Bernard KA. Clinical microbiology of coryneform bacteria. Clin Microbiol Rev 1997; 10: 125-59.

Margareta Mühlhauser¹
¹Hospital Dipreca

Correspondencia a:
margareta.mup@gmail.com