

***Corynebacterium macginleyi* como agente causal de infecciones oculares en Cuba**

***Corynebacterium macginleyi* as causative agent of ocular infections in Cuba**

El género Corynebacterium, integrado por bacilos grampositivos, abarca más de 60 especies. Entre ellas se ubican las corinebacterias no difteroides, como Corynebacterium macginleyi, descrita por Riegel y otros en el año 1995. Este microorganismo forma parte de la microbiota normal de la piel y las mucosas del ser humano. No obstante, la mayoría de los aislamientos estudiados proceden de muestras oculares obtenidas, sobre todo de pacientes con conjuntivitis, úlceras corneales y endoftalmitis; aunque se identifica como agente causal de infecciones extraoculares en pacientes inmunocomprometidos y casos con dispositivos médicos permanentes.^{1,2} La frecuente descripción de C. macginleyi en las infecciones oculares se relaciona, con su presencia casi exclusiva en la región ocular, por su condición de comensal predominante en esta o por poseer un tropismo positivo hacia el tejido ocular.¹⁻³

Hasta el año 2000 aparecen descritos en la literatura médica solo 18 casos, todos en Alemania; pero en los últimos años aumenta su notificación a escala mundial.³ Se identifica como patógeno de infecciones oculares en Canadá, Japón y España, entre otros.^{1,3} En Cuba no existía información publicada sobre la identificación microbiológica de Corynebacterium spp., a partir de muestras oftálmicas, hasta el año 2012, cuando se identificaron seis cepas obtenidas a partir de muestras tomadas en pacientes con conjuntivitis, investigados en el Instituto Cubano de Oftalmología "Ramón Pando Ferrer". Tal como describe la literatura, los aislamientos predominaron en individuos de edad avanzada; estos tienen predisposición para los padecimientos oftálmicos, así como el sexo femenino. Este trabajo constituye la primera notificación de C. macginleyi como un agente causal de sepsis oculares en el país.⁴

La susceptibilidad antimicrobiana de C. macginleyi frente a la amikacina, la gentamicina, el cloranfenicol y las fluoroquinolonas, muestra una buena sensibilidad, entre 80-100 %.^{5,6} No obstante, en Japón alertan sobre la detección de cepas resistentes a las fluoroquinolonas, aisladas de pacientes con infecciones oculares

externas, resistencia que pudiera relacionarse con el uso extendido de este fármaco en esa región.^{5,6} De manera general, *C. macginleyi* presenta bajas tasas de resistencia antimicrobiana, por lo que los datos de su susceptibilidad deben considerarse a la hora de establecer pautas de profilaxis antibiótica en la cirugía oftalmológica.⁵

La identificación de *C. macginleyi* -por primera vez en Cuba, en el Departamento de Microbiología del Hospital "Ramón Pando Ferrer"- indica que su presencia no está limitada a determinados países. Este microorganismo adquiere cada día más importancia en las infecciones conjuntivales, por lo que debe añadirse a la lista de bacterias productoras de infecciones oculares, sobre todo las conjuntivitis. Se recomienda realizar su identificación a partir de los cultivos obtenidos de muestras oculares, así como mantener su vigilancia epidemiológica.

MSc. BEATRIZ MUÑOZ LORENZO
Instituto Cubano de Oftalmología "Ramón Pando Ferrer". La Habana, Cuba.

Dra. C. ISABEL MARTÍNEZ MOTAS
Escuela Latinoamericana de Medicina (ELAM). La Habana, Cuba.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Jousseaume AM, Funke G, Jousseaume F, Herbertz G. *Corynebacterium macginleyi*: a conjunctiva specific pathogen. *Brit J Ophthalmol*. 2000;84(12):1420-2.
2. Ferrer C, Ruiz-Moreno JM, Rodríguez A, Montero J, Alió JL. Postoperative *Corynebacterium macginleyi* endophthalmitis. *J Cat Refr Surg*. 2004;30(11):2441-4
3. Ruoff KL, Toutain-Kidd CM, Srinivasan M, Lalitha P, Acharya NR, Zegans ME, et al. *Corynebacterium macginleyi* isolated from a corneal ulcer. *Infect Dis Rep*. 2010[citado 3 de marzo de 2015];2(1). Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3123035/>
4. Muñoz B. Etiología de las conjuntivitis e infecciones de los anexos oculares y susceptibilidad antimicrobiana. La Habana: Tesis de grado para optar por el Título de Especialista de Primer Grado en Microbiología. Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí"; 2012.
5. Espínola M, Somodevilla U, Domingo D, Alarcón T, López-Brea M. Sensibilidad antibiótica de cepas de *Corynebacterium macginleyi* productoras de conjuntivitis. *Rev Esp Quím*. 2010;23(4):196-200.
6. Eguchi H, Kuwahara T, Miyamoto T, Nakayama-Imahiji H, Ichimura M, Hayashi T, et al. High-level fluoroquinolone resistance in ophthalmic clinical isolates belonging to the species *Corynebacterium macginleyi*. *J Clin Microbiol*. 2008;46(2):527-32.