

OCHOA-RAMIREZ, LA¹, RODRIGUEZ-MILLAN, J², VELARDE-FÉLIX, JS³

En 2008, el Dr. Xiang Han de la Universidad de Texas reportó la existencia de una nueva micobacteria en dos pacientes mexicanos con lepra lepromatosa difusa, una de las formas clínicas de la lepra lepromatosa, por tal motivo le llamó *Mycobacterium lepromatosis*.¹ Lo anterior motivó al Dr. Thomas Gillis y cols, a escribir una editorial criticando la insuficiente evidencia científica de existencia de dicho bacilo.²

En esta editorial, revisamos la literatura científica actual a 10 años del primer reporte de *Mycobacterium lepromatosis* como "el nuevo agente de la lepra".¹

Posteriormente, el Dr. Han realizó una búsqueda y diferenciación molecular de esta "nueva especie" con respecto a *Mycobacterium leprae* en 120 muestras de biopsias de piel embebidas en parafina de pacientes mexicanos, concluyendo que *Mycobacterium lepromatosis* es el agente causal de la lepra más prevalente en México, principalmente a lo largo del Océano Pacífico y que la coinfección es posible.³ Desde entonces se han publicado decenas de reportes científicos, siendo la mayoría casos clínicos (sólo algunos con pacientes vivos⁴) y otros en animales silvestres.⁵ Entre los primeros destacan los publicados por Vera-Cabrera y cols. en el estado de Nuevo León, descartando la exclusividad al pacífico mexicano como distribución geográfica de *M. lepromatosis*;⁶ y entre los segundos, una comparación filogenética entre el genoma de *M. lepromatosis* de ardillas con lepra originarias de Inglaterra e Irlanda (países sin reportes de casos humanos con *M. lepromatosis*) y cepas de *M. lepromatosis* aisladas de pacientes mexicanos.⁵

A 10 años del primer reporte de *M. lepromatosis*, y no obstante de su publicación en "revistas de alto impacto"^{6,7}, se desconocen los planteamientos de la taxonomía bacteriana, así como también aspectos de reservorios biológicos (¿la micobacteria encontrada en armadillos es realmente *M. leprae*?), aspectos bioquímicos, su tratamiento en pacientes, su distribución mundial, etcétera.

Bibliografía

1. Han XY, Seo YH, Sizer KC, et al., A new *Mycobacterium* species causing diffuse lepromatous leprosy. *J Clin Pathol*. 2008;130:856-64
2. Gillis TP, Scollard DM, Lockwood DN. What is the evidence that the putative *Mycobacterium lepromatosis* species causes diffuse lepromatous leprosy?. *Lepr Rev*. 2011;82:205-9.
3. Han XY, Sizer KC, Velarde-Félix JS, et al., The leprosy agents *Mycobacterium lepromatosis* and *Mycobacterium leprae* in Mexico. *Int J Dermatol*. 2012;51:952-9.
4. Velarde-Félix JS, Alvarado-Villa G, Vera-Cabrera L. Lucio's Phenomenon" Associated with *Mycobacterium lepromatosis*. *Am J Trop Med Hyg*. 2016;94:483-4.
5. Avanzi C, Del-Pozo J, Benjak A. Red squirrels in the British Isles are infected with leprosy bacilli. *Science*. 2016;354:744-

5. Avanzi C, Del-Pozo J, Benjak A. Red squirrels in the British Isles are infected with leprosy bacilli. *Science*. 2016;354:744-747.

6. Vera-Cabrera L, Escalante-Fuentes W, Ocampo-Garza S, et al., *Mycobacterium lepromatosis* Infections in Nuevo León, Mexico. *J Clin Microbiol* 2015;53:1945-1946.

7. Singh P, Benjak A, Schuenemann VJ, et al. Insight into the evolution and origin of leprosy bacilli from the genome sequence of *Mycobacterium lepromatosis*. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2015;112:4459-64.

¹Doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Sinaloa.

²Departamento de Medicina Interna del Hospital General de Culiacán, y doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Sinaloa.

³Departamento de Medicina Genómica del Hospital General de Culiacán. Tel. 7168560 y 65 (Ext. 159). Email. jsvelfe@hotmail.com

Este artículo podrá ser consultado en Inbiomed, Latindex, Periódica y en www.hgculiacan.com