

Boletín No. 28



Foto: Tomada de Shutterstock

### **Científicos colombianos descubren presencia de nueva bacteria causante de la lepra en Colombia**

- *Investigadores del Instituto Colombiano de Medicina Tropical (ICMT) y del National Hansen's Disease Program confirmaron la presencia de la bacteria *Mycobacterium lepromatosis* causante de la Lepra en Colombia.*
- *Un estudio que duró más de 10 años, evaluó el comportamiento de la Enfermedad de Hansen en 92 pacientes de 11 departamentos de Colombia, con toma de muestras entre 2006 y 2016.*
- *Para los científicos, hacer seguimiento y vigilancia genómica para monitorear la dinámica de esta infección limitaría la transmisión y reducirla secuelas físicas, sociales, económicas y emocionales causadas por estos microorganismos en personas susceptibles.*

Descarga [aquí](#) el kit de prensa (Testimonios en audio, video y fotos)

**Medellín, mayo 3 de 2022.** Un grupo de científicos del Instituto Colombiano de Medicina Tropical (ICMT) de la Universidad CES en Medellín, junto con investigadores del National Hansen's Disease Program en Lousiana, Estados Unidos, hallaron la presencia de la bacteria *Mycobacterium lepromatosis*, causante de la Enfermedad de Hansen (Lepra) en pacientes de Colombia.



La Enfermedad de Hansen (Lepra) es una enfermedad infecciosa causada principalmente por un agente: la bacteria *Mycobacterium leprae*. Según la definición de la Organización Mundial de la Salud (OMS) esta enfermedad “afecta principalmente a la piel, los nervios, la mucosa de las vías respiratorias superiores y los ojos. En algunos casos los síntomas pueden aparecer a los 9 meses después de haber adquirido la infección y en otros casos pueden tardar hasta 20 años”.

No obstante, tras un estudio adelantado en México en 2008 se detectó la presencia de un nuevo agente patógeno causante de la enfermedad de Hansen, conocido como *Mycobacterium lepromatosis*, de la cual aún se desconoce la prevalencia mundial de esta infección. Con la actual investigación, en Colombia se evidenció la presencia de este patógeno tras un estudio de 14 años.

*“M. lepromatosis fue detectado por primera vez en pacientes mexicanos en el 2008 y se asocia a la patología de lepra lepromatosa difusa y con eventos reaccionales severos como lo es el fenómeno de Lucio. Nosotros a partir de ese tiempo empezamos a buscarla en pacientes que tenían síntomas clínicos a los reportados en México. Tomamos muestras, las mandamos a los laboratorios de referencia que estaban investigando esa micobacteria porque es completamente nueva y nunca dio positivo para M. lepromatosis”,* explicó la Dra. Nora Cardona Castro, investigadora senior del ICMT y docente titular de Medicina en la Universidad CES.

En 2015 se registraron 211.973 nuevos casos y en las Américas 33.789 nuevos casos. En 24 países de las Américas se notificaron casos de lepra, algunos con más de 100 casos por año: Argentina, Colombia, Cuba, México, Paraguay, República Dominicana, Venezuela y Brasil. Éste último concentra el 94% de los casos de toda la región, según cifras de la OMS.

## **Estudio en Colombia**

El estudio adelantado por el ICMT y National Hansen’s Disease Program en Lousiana, Estados Unidos, evaluó muestras de 92 pacientes con Lepra. Se realizaron pruebas PCR *M. lepromatosis* y *M. leprae* PCR en 67 biopsias de lesiones cutáneas y 25 frotis de piel con corte del lóbulo de la oreja de los pacientes con lepra multibacilar.

El resultado arrojó que el 5, 4% de los participantes dio positivo para *M. lepromatosis*. Por lo que se confirma la presencia de *M. Lepromatosis* en Colombia, concluye la investigación.

*“Hasta lo que conocemos hoy, desde el punto de vista clínico y de tratamiento no habría una mayor diferencia entre las repercusiones que tendría el tratamiento frente a estas micobacterias y esto también es un llamado para que*



*no se genere preocupación frente a la detección de esta nueva micobacteria, porque los pacientes con el tratamiento actual pensamos que podrían responder de igual forma”, aclaró el Dr. Héctor Serrano Coll, investigador del ICMT.*

Los participantes pertenecen a los departamentos de Atlántico, Antioquia, Bolívar, Chocó, Cesar, Cundinamarca, Magdalena, Santander, Norte de Santander, Sucre y Tolima y fueron identificados durante 2006–2016.

### **Mantener la vigilancia**

Para los investigadores, la vigilancia genómica es necesaria para monitorear la dinámica de esta infección para ambas micobacterias entre los pacientes con Enfermedad de Hansen y sus convivientes. Esto limitaría la transmisión y reduciría secuelas físicas, sociales, económicas y emocionales causadas por estos microorganismos en personas susceptibles.

*“Este hallazgo es una especie de llamado de atención para que sigamos haciendo trabajos en vigilancia genómica. ¿Por qué? Antes no sabíamos que esta micobacteria estaba en el país no porque no estuviera, sino porque no hacíamos trabajos para tratar de conocer cuál es la dinámica de infección por enfermedad de Hansen o estas micobacterias. Es un llamado para seguir haciendo vigilancia genómica en esta y en otras enfermedades olvidadas”, añadió el doctor Serrano Coll.*

Los científicos colombianos en asocio con sus pares en Estados Unidos continuarán la evaluación y análisis de los agentes patógenos y sus efectos para precisar en el manejo de salud pública respecto al comportamiento de diferentes enfermedades tropicales.

Contacto para periodistas:

#### **Sergio Ocampo Rivera**

Periodista | Oficina Comunicación Organizacional

Universidad CES

Celular: 3162921954

Teléfono: (4) 4440555 Ext. 1973

E-mail: [socampo@ces.edu.co](mailto:socampo@ces.edu.co)