

## La transmisión del tifo por el piojo: Dr. Miguel Otero (1906)

Fernando Quijano-Pitman\*  
(obra póstuma †)

El doctor Miguel Otero, hijo del célebre juriconsulto Mariano Otero, fue un médico polifacético con rasgos geniales: fundó en San Luis Potosí el primer Hospital Infantil y la primera revista pediátrica del país.<sup>1</sup> Inició la cirugía pediátrica en 1890;<sup>1</sup> elaboró en San Luis (con equipo fabricado ahí), la vacuna antirrábica, el segundo después del doctor Liceaga; fundó sociedades científicas, instituciones y hospitales, planeó en el Hospital Militar una Unidad de Cuidados Intensivos en 1890;<sup>2</sup> hizo originales investigaciones sobre el tifo y emprendió muchas otras actividades importantes. En 1906, la Academia Nacional de Medicina convocó a un concurso sobre etiología, transmisión y tratamiento del tifo; Otero trabajó en ello y llegó a concluir: el tifo no se trasmite por el aire, ni por el agua, ni por las secreciones humanas: el tifo es transmisible por el piojo. El germen circula por la sangre y lo demostró por primera vez en el mundo, al inyectar sangre de un tifooso a una enferma con un cáncer terminal que autorizó el experimento y adquirió la enfermedad. Creyó erróneamente haber encontrado el germen patógeno que denominó: *Hemameba mexicana petequialis*. Realizó estos trabajos en 1906 y los comunicó a la Academia en 1907.<sup>3,4</sup> El concurso fue declarado desierto. En 1910 Otero se trasladó a México DF, ingresó al Hospital Juárez como cirujano pediatra y continuó sus investigaciones.<sup>4</sup> Charles Nicolle, posteriormente a Otero, en Túnez demostró que el piojo es el agente transmisor del tifo lo que le valió el Premio Nobel en 1928.<sup>5</sup> Su hallazgo fue confirmado por Ricketts en México, en 1910.<sup>6</sup> La correcta conclusión del doctor Otero basada en aguda y sagaz observación clínica en 1906 fue confirmada por Nicolle y Ricketts. Otero fue nom-

brado Jefe de la Campaña Nacional contra el tifo en 1914. Adquirió la enfermedad que combatía y falleció en diciembre de 1915; fue un mártir de la ciencia al igual que Ricketts y Prowasecki. Da Rocha Lima en 1916 descubrió el verdadero agente causal del tifo y lo llamó "Rickettsia Prowasecki" en honor de esos dos investigadores víctimas del tifo. Los dos postulados originales del doctor Miguel Otero y Arce: la transmisión del tifo por el piojo y la presencia del germen en la sangre de los tifoosos fueron hechas antes que las declaraciones de Nicolle y Ricketts. Son dos primicias que honran a México y originales de Otero.

### Referencias

1. **Lozoya J.** Las tres primeras instituciones dedicadas a la asistencia hospitalaria pediátrica en México. México: Prensa Med Mex; 1966;31:105.
2. **Quijano PF, Quijano OF.** Historia de las Unidades de Cuidados intensivos. Dos antecedentes mexicanos. Gac Méd Méx 1991;127:381-384.
3. **Agüero M.** Agente patógeno del tifo exantemático. Ensayo de sueroterapia. Investigación para determinar como se hace la transmisión de la enfermedad. Booklet. 43 pages. Four microphotographs and drawings. 1907. San Luis Potosí. Academia Nacional de Medicina presented for a contest.
4. **Alcocer AA.** El Dr. Miguel Otero y Arce. Biobibliografía. Biblioteca de Historia Potosina. Cuaderno 27. Academia de Historia Potosina, 1973. San Luis Potosí.
5. **Nicolle CH.** Recherches experimentales sur le typhus Exantématique. Tunis. France: Soc. Anonyme de l'Imprimerie rapide; 1910.
6. **Ricketts HT, Wilder RM.** The transmission of typhus Fever of México (Tabardillo) by means of the Louse (*Pediculus Vestimentae*). In: Holmes WH, editor. Bacillary and rickettsial infections. Apr. 16, 1910. New York. 1940. p. 63

† \*Académico Titular.