

## EL TIFUS EN MEXICO ANTES DE ZINSSER \*

DR. F. FERNÁNDEZ DEL CASTILLO  
Académico de número

---

**C**UENTA BERNAL DÍAZ DEL CASTILLO que el año de 1526 el Emperador Carlos V envió al licenciado Luis Ponce de León a la Nueva España con el objeto de investigar la conducta del conquistador Hernán Cortés. Pocos días después de su llegada a la ciudad de México "cayó malo el licenciado Luis Ponce y fue de esta manera: que viniendo del monasterio del señor San Francisco de oír misa le dio una muy recia calentura, y echóse en la cama y estuvo cuatro días amodorrado sin tener el sentido que contenía y todo lo más del día y de la noche era dormir; y como aquello vieron los médicos licenciado Pedro López y doctor Ojeda y otro médico que él traía de Castilla, todos a una les pareció que se confesara y recibiere los Santos Sacramentos. Dejó hecho su testamento y ordenada su ánima, al noveno día que cayó malo dio su ánima a Nuestro Señor Jesucristo.

"Y también quiero decir que pareció ser que el navío en que vino el licenciado Luis Ponce que dio pestilencia en ellos por que a más de cien personas que en él venían les dio modorra y dolencia de que murieron en la mar y después de desembarcarlos en la Villa de Medellín murieron muchos de ellos y aun de los frailes quedaron muy pocos y fue la forma que aquella modorra cundió en México".<sup>1</sup>

Estudios interesantes afirman que el tifo existía, no solamente en Méxi-

---

\* Leído el 30 de mayo de 1956.

co, sino en toda la América. Era el "cocolixtle" de que hablan los cronistas. Pero con los primeros conquistadores vino también el tifo europeo, la "fiebre pestilencial", una de cuyas formas clínicas, la ataxo-adinámica, era probablemente la señalada con el nombre de "modorra", frecuente en las largas travesías marítimas.

La historia del tifo es larga, pero conviene señalar los episodios más salientes.

1541. "Hubo una pestilencia grandísima y universal (dice Fray Bernardino de Sahagún) donde en toda esta Nueva España murió la mayor parte de la gente que en ella había. Yo me hallé en el tiempo de esta pestilencia en esta ciudad de México, en esta parte de Tlaltelolco, y enterré más de diez mil cuerpos, y al cabo de la pestilencia dióme a mí la enfermedad, y estuve muy al cabo".<sup>2</sup>

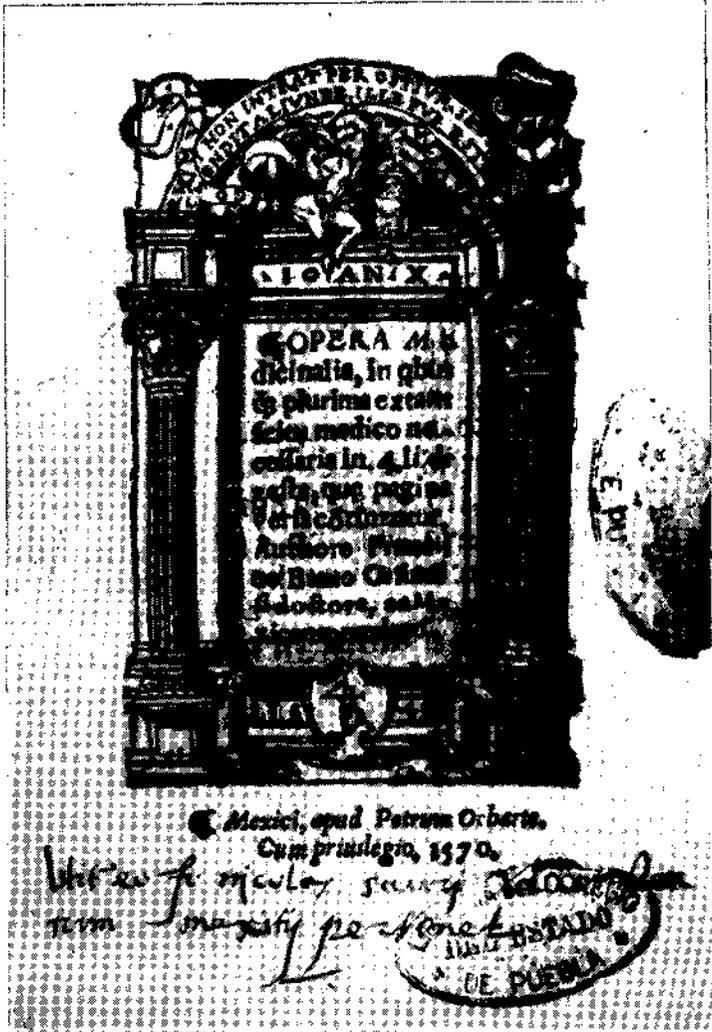
1570. Se imprime en México, por Pedro Ocharte, el tratado de medicina más antiguo publicado en América que se conoce, titulado "*Opera Medicinalis*" por el doctor Francisco Bravo. Consiste en 316 hojas conteniendo cuatro monografías: la primera es un estudio del tabardete o tabardillo (tifo exantemático de México).<sup>3</sup>

1576. Hubo terrible epidemia, que atacó especialmente a los indios, llamada el *Matlazahuatl* o tabardete. Invadió toda la Nueva España y el número de muertes que ocasionó se estimó en dos millones.

Durante la misma epidemia, se verificaron por primera vez en América investigaciones anatómo-patológicas en cadáveres humanos. "El año de setenta y seis, que fue la gran peste", dice el cronista Dávila Padilla, "tuvo curiosidad digna de sus muchas letras el doctor don Juan de la Fuente, Cathedrático de Medicina en la Ciudad Real de México, y no contentándose con su advertencia ni satisfaciéndose que ha más de cuarenta años que es doctor y casi cincuenta que es famoso médico, llamó a otros de ciencia y experiencia, en cuya presencia hizo anatomía de un indio en el *Hospital Real de México*, y aunque se halló el hígado inflamado y con corrupción venenosa de la sangre, y advirtieron de allí adelante con singularísimo cuidado, para dar el remedio donde conocieron el daño; con todo eso no aprovecharon diligencias sino que la enfermedad procedía sin respeto de criaturas".<sup>3</sup>

Otros autores citan al doctor Francisco Hernández y al cirujano Alonso López de Inojosa, aplicados a la inspección de cadáveres con el objeto de estudiar la enfermedad del "tabardete".<sup>4</sup>

1579. El doctor García de Farfán, bajo el nombre de *Fray Agustín Farfán*, publica "*Tractado breve de Medicina*"<sup>5</sup> impreso este año, y que debido a la gran aceptación que tuvo, fue reimpresso los años de 1592-1604



Primer libro de Medicina impreso en el Nuevo Continente. Trata del Tabardillo en uno de sus capítulos,

y 1610. Publicó además, un interesante "*Tractado Breve de Chirujia*" que alcanzó dos ediciones. En él se describe el tifo en la siguiente forma:

"*De la calentura que llaman "Tavardete"*."

"A esta calentura dan el nombre de Tavardete por los puntos que salen. Estas manchas son síntoma o accidentes que lo mucho del humor causa. Algunos dicen que la causa del Tavardete es el haire pestilencial y vivir los hombres donde hay lagunas".

Lo atribuye a manjares "húmedos". Dice que, de los que nacen en la Nueva España, raros son los que pasan de cuarenta años.

"Si la malicia del humor es mucha y con la primer calentura salen los puntos y manchitas en las espaldas y pechos, y si el humor es mucho, salen muchas juntas. El segundo pronóstico es, si habiendo salido muchas manchas los accidentes no se remedran (?) es mala señal".<sup>5</sup>

1608. El doctor Juan de Barrios publicó "*Verdadera Medicina, Cirugía y Astrología*".<sup>6</sup> En él dice así:

"*De la calentura maligna y pestilente que llaman Tavardete*".

"Doctor: —Muchas cosas tenemos que tratar acerca de esta calentura; por ser muy hordinaria en esta Nueva España porque todo el año lo hay".

(Sigue la distinción entre Pestes y Fiebres; ha estudiado esto de Hipócrates, Lib. 3 de Epidemias, 31) y trata los asuntos siguientes:

"Las causas de las calenturas tabardetes".

(Dice que son humores podridos).

"Las señales de Tavardete". Dice que son "Los de todas las calenturas podridas (y también) de los signos y malignos accidentes que a estos enfermos les suelen venir por que tienen delirios, velas, somnolentes y falta de la memoria, mal el resuello, tienen desmallos, pulsos blandos", etc.

"Los pronósticos del Tavardete".

"Cómo se ha de curar el Tavardete".

"Cómo hemos de curar a los accidentes que vienen al Tavardete".

"Cómo hemos de curar a los que tienen ganas de vómitos y hascos, dolor y hipo Tavardetes".

"Para quando en el corazón padece en el Tavardete".

"Para quando en el Tavardete el humor va a las tripas".

"Para quando no pueden dormir los que tienen Tavardete".

"Para quando los que tienen Tavardete duermen mucho".

"Para quando hay parótidas en el Tavardete".

1618. El tratado de Higiene y Climatología que primero se imprimió en México, fue publicado por el doctor Diego Cisneros, este año, con el título de "*Sitio, Naturaleza y propiedades de la Ciudad de México. Aguas*

y vientos a que está sujeta y tiempos del año. Necesidad de su conocimiento para el ejercicio de la medicina, su incertidumbre y dificultad sin el de la astrología así para la curación como para los pronósticos", donde habla del tifo, enfermedad frecuente.

1736. Gran epidemia de "Matlazahuatl" que ocasionó numerosas víctimas en el territorio considerado, entonces, como el Arzobispado de México, actuales estado de México, Morelos, Hidalgo y Distrito Federal.

Con motivo de esta epidemia se constituyen los hospitales provinciales: de *San Rafael*, *Santa Catarina Mártir*, de *la Teja* y *Nuestra Señora de los Milagros*.<sup>8</sup>

1846. El doctor Miguel Francisco Jiménez escribe su opúsculo "Apuntes para la historia de la fiebre petequial o Tabardillo que reina en México".

El doctor Jiménez, después de numerosas necropsias efectuadas en enfermos del Hospital de San Juan de Dios, establece que el "tifo" de México (Tabardillo), es entidad diferente al "tiphus" o dotienenteria de Europa, llamada después tifoidea.

1892. Agosto 3. La Academia acuerda que se premie la memoria sobre la Convocatoria de 1890.

Los autores del trabajo premiado fueron los doctores Luis E. Ruiz y Fernando Zárraga.

1900. Tan sólo en la ciudad de México, con trescientos mil habitantes, el número de tíficos registrados es de 1,836.

1906. La Secretaría de Instrucción Pública acuerda que: se concede un premio de \$20,000 a quien descubra el germen patógeno del tifo, otro premio de \$20,000 al que descubra el medio de inmunizar contra ese germen, o el modo de transmisión del mismo, y premios cuyo importe total de \$10,000 se distribuirá entre los que hagan los trabajos más útiles para los descubrimientos relacionados.

El dictamen respectivo acerca del valor de los trabajos es confiado a una comisión especial nombrada por la *Academia Nacional de Medicina*.

1907. El Instituto Patológico investiga el tifo exantemático; la sección correspondiente estaba a cargo del doctor Genaro Escalona.

1907. El doctor Miguel Otero, de San Luis Potosí, inyectando sangre de tíficos a sujetos que se prestaron a su experimento, después de tres casos infructuosos, logró, en una corta experiencia, un caso de tifo típico, después de 11 días de haber inyectado sangre de tifo.

1910. Este año y el anterior el tifo mexicano había sido objeto de interesantes estudios experimentales por parte de los doctores Gaviño, Girard, Goldtdern y Anderson, en el Instituto Bacteriológico Nacional, y clí-



Primer tratado de Climatología e Higiene impreso en México.

nicos por el doctor Genaro Escalona, en el *Hospital General*. Los primeros logran la inoculación del tifo humano al mono.

1910. El doctor Howard Taylor Ricketts de las Universidades de Pennsylvania y Chicago, quien había venido a México a estudiar el tifo exantemático y su modo de propagación, se contagia durante sus investigaciones y muere el tres de mayo en el *Hospital Americano* de esta ciudad.

Al doctor Ricketts en unión del doctor Russell M. Wilder se deben las siguientes monografías: "El tabardillo (tifo mexicano)", "La transmisión de la fiebre tifosa de México por medio del piojo blanco", "La etiología del tifo de la ciudad de México", "Relaciones del tifo (tabardillo) y la fiebre manchada de las Montañas Rocallosas".

En homenaje a su memoria y a iniciativa del licenciado Justo Sierra, se da el nombre de doctor Howard T. Ricketts al laboratorio del Instituto Bacteriológico Nacional donde ese investigador trabajó.

1915. Epidemia de tifo en el Valle de México. El número de tifosos atendidos este año y el siguiente, tan sólo en el Hospital General, fue de 600.

El doctor Alfonso Pruneda es nombrado director de la campaña contra el tifo, empleando métodos modernos basados en las nociones recientes acerca de la transmisión de esa enfermedad por medio del piojo.

1918. Nueva epidemia de tifo en la ciudad de México.

1919. Se verifica en Toluca el Congreso del Tabardillo. Sus conclusiones principales fueron las siguientes: la reacción de Weill-Felix con el *Proteus X 19* es de gran valor diagnóstico; la transmisión se efectúa mediante el piojo; su prevención depende de la campaña contra este parásito.

1919. Se establece en el *Hospital General* "La Comisión Central para el estudio del Tabardillo" figurando en ella los médicos José Terrés, Genaro Escalona, Tomás Perrín, Manuel Jiménez, José Joaquín Izquierdo, siendo practicantes los señores Gustavo Baz y Abraham Ayala González. La comisión publica un interesante boletín, cuyo secretario de redacción fue el doctor José Tomás Rojas.

1920. El doctor Tomás G. Perrín introduce en la práctica clínica la reacción de Weil-Felix para el diagnóstico del Tabardillo. Los cultivos de *Proteus X 19* fueron enviados por el doctor Rodolfo Cruz D. del Instituto Bacteriológico de Buenos Aires.

1927. Se descubre la existencia del tifo murino, cuyos agentes de propagación son la pulga y la rata.

1928. El doctor Herman Mooser confirma en México la observación de Neill de Texas, consistiendo en que el tifo experimental del cuy produce lesiones en la túnica vaginal con abundantes rickettsias. Esta particularidad del tifo mexicano no lo produce el tifo europeo, justificando las observacio-

nes de multitud de médicos mexicanos, quienes consideraban al tifo mexicano o tabardillo, como entidad nosológica independiente.

Desde entonces, nueva etapa en la investigación del tifo, caracterizada por los brillantes resultados.

Estos serán comentados en este mismo simposio en importantes trabajos que tratan la interesante etapa que se inició en 1928 por Zinsser, Mooser, Varela y Ruiz Castañeda.

#### BIBLIOGRAFIA

- 1 Bernal Díaz del Castillo. *Historia verdadera de la Conquista de la Nueva España*, México, 1938.
- 2 Fray Bernardino de Sahagún. *Historia general de las cosas de la Nueva España*, México, 1896.
- 3 Francisco Bravo. *Opera Medicinalia in cubus plurima octan scitu medico necessaria*, Mexici opust. Petrum Ocharte, 1570
- 4 Joaquín García Icazbalceta. *Los médicos de México durante el siglo XVI*, México, 1896.
- 5 Nicolás León. *Los precursores de la Literatura Médica Mexicana*, Gaceta Médica, 1-3-X, México, 1916.
- 6 Juan de Barrios. *Verdadera Medicina, Cirugia y Astrologia en 3 libros dividida por el doctor Juan de Barrios, de Colmenar Viejo*. México por Fernando Balli, 1607.
- 7 Cayetano Cabrera y Quintero. *Escudo de Armas de México. Celestial protección de esta nobilísima ciudad*. México, 1740.
- 8 Podrá encontrarse información detallada y bibliografía adecuada en Francisco Fernández del Castillo. *Historia de la Academia Nacional de Medicina*, México 1956, págs. 97-117.

#### RESUMEN

Se hace una reseña histórica sobre el tifo en México, desde las primeras descripciones hechas por Bernal Díaz del Castillo, hasta Zinsser. Se anotan las epidemias sufridas por la ciudad y las principales aportaciones de médicos tanto mexicanos como extranjeros al estudio del mal. Destacan entre ellas la diferenciación que hace el Dr. Miguel Francisco Jiménez, en 1846, entre el tifo de México (tabardillo) y la *doti-nenteria* de Europa (tifoidea); los estudios experimentales realizados en 1910 por los Dres: Gaviño, Girard, Goldtdern y Anderson lograron la inoculación del tifo humano al mono; en el mismo año, la presencia en México del Dr. Howard Taylor Ricketts quien publica trabajos de importancia, sobre todo el referente a la transmisión del tifo mexicano por el piojo blanco, y la etiología del tifo de la ciudad de México y su relación con la fiebre manchada de la Montañas Rocallosas —muere contagiado el tres de mayo en esta ciudad—. En 1920, el Dr. Tomás G. Perrin introduce en la práctica clínica la reacción de Weil-Felix. En 1927 se descubre la existencia del tifo murino cuyos agentes de propagación son la pulga y la rata. En 1928, el Dr. Herman Mooser confirma en México la observación de Neill de Texas, de que el tifo experimental del cual produce lesiones en la túnica vaginal con abundantes rickettsias. Desde entonces se inicia una etapa nueva en la investigación del tifo, caracterizada por brillantes resultados.

#### SUMMARY

A historical review of typhus in Mexico is presented dating from the first descriptions made by Bernal Díaz del Castillo to those of Zinsser. Typhus epidemics that ravaged the city of Mexico and the contributions made by Mexican and foreign



Grabado alegórico a propósito de la epidemia del Matlahuatl ocurrida en México en 1736.

doctors to its study is presented. Notable among them are the studies made in 1846 by Dr. Miguel Francisco Jiménez who differentiates between Mexican typhus (tabardillo) and European *dotienenteria* (typhoid) as well as the experimental studies in 1910 by doctors Gaviño, Girard, Goldtdern and Anderson who attain human typhus inoculations in the monkey. In the same year Dr. Howard Taylor Ricketts, in Mexico, publishes his investigations dealing with the transmission of Mexican typhus by the white louse as well as its etiology and relationship with Rocky Mountain Spotted Fever. Dr. Ricketts died in Mexico City the third of May of 1910, a victim of typhus. In 1920 Dr. Tomás G. Perrín introduces for the first time the Weil-Felix reaction. In 1927 the existence of murine typhus along with its vectors and reservoir, the flea and rat, is made known. In 1928 Dr. Herman Mooser, in Mexico, confirms the observations made by Neill in Texas that experimental typhus in the guinea pig produces lesions in the tunica vaginales along with the presence of abundant rickettsias. These investigations initiate new studies that pave the way towards brilliant results.

### AFORISMOS DE HIPOCRATES

1. *"La vida es corta y el arte largo; la oportunidad, fugaz; el experimento, peligroso; difícil, el criterio."* Escribe el autor y previene al médico para que haga, a su debido tiempo, lo que debe hacerse y en el que "el paciente, los acompañantes y las circunstancias externas deben cooperar".

I-6. *En casos de extrema gravedad es de la mayor eficacia un tratamiento riguroso.*

I-13. *Las personas de edad pueden soportar el ayuno más fácilmente, después los adultos y lo soporta menos, la gente joven y menos que nadie los niños y de éstos menos aun los que poseen una gran vitalidad.*

I-20. *No hay que perturbar al paciente durante una crisis o inmediatamente después, ensayando, por vía de experimento con purgantes o cualesquiera otros irritantes; hay que dejarle solo.*