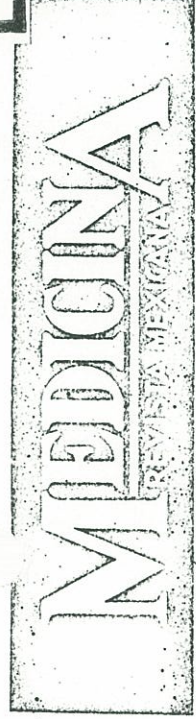


1015



TOMO XIV MEXICO, AGOSTO 10 DE 1939, NUM. 345

Bull Soc Vector Ecologías  
ARTICULOS ORIGINALES  
2: 1975.

Believed had been  
resp. fo mild form  
of typhus in Mexico

El Tifo de Zacoalco.

Por el Dr. M. Ruiz Castañeda.

Laboratorio del Tifo, Hospital General, México, D. F.  
Departamento de Investigaciones Médicas.

En 1936, Díaz (1) comunicó haber estudiado una enfermedad infecciosa aguda en Zacoalco, Jalisco, cuyo cuadro clínico era considerado por los médicos de la región como de fiebre tifoidea.

Zacoalco y las zonas afectadas por la enfermedad a que se refiere Díaz, están situados entre los paralelos 20° y 21° y los meridianos 103 y 104; su altitud es alrededor de 1,500 metros sobre el nivel del mar, siendo su clima subtropical. Al parecer no se tenía noticia en aquella zona de que existiera tifo exantemático antes de que Díaz comunicara sus estudios sobre 461 casos ocurridos de marzo de 1932 a febrero de 1936. De estos casos, el citado autor da a conocer algunas historias clínicas que pudo salvar de un accidente que destruyó sus archivos.

Por la forma clínica y reacciones serológicas de sus casos Díaz pudo diagnosticar como "fiebre tifo exantemática endémica benigna". En una visita a Zacoalco en febrero de 1939 tuvimos ocasión de estudiar dos casos que fueron suministrados por los doctores Ortega y Gama. Estos enfermos manifestaron una reacción febril continua de 10 a 12 días de duración respectivamente. No se observó exantema y las manifestaciones dolorosas y nerviosas fueron muy moderadas. Por su aspecto clínico los médicos no consideraron justificado un diagnóstico de tifo. Como la fiebre tifoidea, es padecimiento de gran frecuencia en esa zona, el criterio clínico más que a tifo fue inclinado hacia la infección tifoidea. En uno de los casos el diagnóstico era tan difícil de establecer que el médico recomendó fuertes dosis de quinina por sospechar del paludismo. Por nuestra costumbre de observar casos benignos de tifo, consideramos muy probable este diagnóstico, el cual fue corroborado por el resultado positivo de la prueba rápida de aglutinación, según hemos recomendado en reciente nota (2) y que puede hacerse cómodamente a la cabecera del enfermo. Con un diagnóstico de gran probabilidad de tra-

tarse de tifo benigno o de un padecimiento de etiología semejante, saugramos a los enfermos extrañándose la sangre, la cual fué conducida a Guadalajara e inyectada a ratas y cuyes los que se remitieron a nuestros laboratorios para su observación. Por exámenes ulteriores corroboramos la presencia de aglutininas para el Proteo X19 habiéndose observado también aglutininas para la Rickettsia prowazeki. En los cuyes inoculados no se pudo demostrar infección por rickettsias, en cambio en dos ratas inyectadas con sangre del enfermo saugrado al décimo día de la enfermedad, se aisló un virus que produjo infección febril con reacción de Neil-Mooser. La hinchazón apareció al sexto día en el primer paso de rata a cuy; los frotis hechos con túnica vaginal revelaron la presencia de numerosas rickettsias. En pasos sucesivos de cuy a cuy el cuadro febril orquíutico ha seguido reproduciéndose hasta por 11 generaciones. Los 22 cuyes inoculados todos presentaron reacción escrotal y los 11 sacrificados para el paso de cepa mostraron rickettsias intra y extracelulares. Varios cuyes inmunes al tifo orquíutico "L" aislado de un enfermo de tifo en 1936, así como otros inmunes al tifo mexicano no orquíutico, fueron reinoculados con emulsión de túnica de tifo de Zacoalco; dichos animales fueron también inmunes al tifo de Zacoalco. Por otra parte, algunos cuyes infectados con tifo de Zacoalco fueron reinoculados con tifo orquíutico "L" y con tifo no orquíutico mexicano habiéndose demostrado completa inmunidad cruzada.

El examen de los cerebros de cuyes infectados con cepa de Zacoalco que fueron sacrificados al 70, 120, y 160. día, no mostraron lesiones cerebrales como las que son características de cepas no orquíuticas.

Se prepararon emulsiones de rickettsias, inoculando ratones por vía intranasal y con pulmones de éstos se infectaron ratas por la misma vía, según métodos que se han señalado en otra publicación (3). Estas emulsiones fueron específicamente aglutinadas por suero de enfermos tíficos y no por suero de personas normales.

Estas diversas características nos autorizaron a considerar que la infección observada por nosotros en los enfermos de Zacoalco era tifo exantemático. Por sus propiedades en los animales de laboratorio el virus de este tifo corresponde a la variedad Mexicana Orquíutica. El origen de este virus no nos ha sido posible determinarlo, ya que hasta el presente no hemos podido disponer de roedores o sus ectoparásitos donde llevar a cabo la investigación. Sin asegurar nada, podemos sospechar que la fuente de contagio es de origen murino, como sucede en Texas y otros Estados norteamericanos y como demostramos que ocurre también en la ciudad de México, donde aislamos con Mooser y Zinsser (4) por primera vez el virus tífico del cerebro de ratas en un sitio donde hubo varios casos humanos. Es posible que muchos de los casos observados por Díaz hayan podido transmitirse de hombre a hombre por intermedio de piojos a pesar de que en esta región estos insectos no parecen ser comunes, cosa que observamos tanto en los enfermos que visitamos como en las personas directamente relacionadas a ellos. Encontramos Pediculus capitis; pero no P. vestimentis. Sin embargo, las condiciones higiénicas generales no nos parecieron nada satisfactorias, a pesar de que nuestra visita tuvo lugar en domingo, día clásico de la limpieza.



Conviene dilucidar varios aspectos de la epidemiología del tifo de Zacualco por ser un padecimiento que, aunque benigno, parece ser bastante frecuente, según se desprende del hecho de haberse encontrado fácilmente el virus en una época del año en que el mal presenta menor incidencia.

#### CONCLUSIÓN

La "fiebre tifo-exantemática benigna" señalada por Díaz en Zacualco de Torres, Jalisco, es producida por un virus idéntico al del tifo mexicano. Experimentalmente dicho virus se asemeja al murino.

Sirva la presente nota para expresar mi agradecimiento a los señores doctores M. Barragán y Reyes Ochoa por la valiosa ayuda que se sirvieron dispensarme durante mi visita a Zacualco.

#### BIBLIOGRAFÍA

- 1.—Díaz, A., Bol. de la Soc. Mutualista Médico-Farmacéutica de Guadalajara, Jal. 8, 145, 1936.
- 2.—Castañeda, M. Ruiz, y Silva, R., Medicinal, 18, 581, 1938.
- 3.—Castañeda, M. Ruiz, Medicina, 18, 607, 1938. También (en prensa) Am. J. Path.
- 4.—Mooser, H., Castañeda, M. Ruiz y Zinsser H., J. Am. Med. Assoc., 97, 231, 1931.

#### R E S U M E

Dans le district de Zacualco, Jalisco, placé entre les parallèles 20 et 21 et les méridiens 103 et 104, avec une altitude de 1,500 mètres sur le niveau de la mer et ayant un climat sous-tropical, il existe une maladie infectieuse aiguë dont sa symptomatologie ressemble à celle d'un typhus bénin, sa mortalité est très réduite. Les conditions climatiques empêchent le développement des pédiculi vestimentis. On a isolé d'un des malades une souche de typhus qui se conduit comme le typhus murin; on n'a pas essayé de confirmer l'existence de cette maladie dans les rongeurs.

Sociedad Mexicana de Dermatología.

#### Tratamiento Local del Vitíligo.

Por el Dr. Jorge Millón Gutiérrez.  
México, D. F.

No intento, en el presente estudio, hacer una detallada descripción del vitíligo, lo cual me apartaría del tema que voy a desarrollar en pocas líneas y cuyo único interés reside en la modesta observación y en el juicio imparcial que me he formado del tratamiento local de esta dermatosis.

El vitíligo es una discromía caracterizada por la aparición de manchas de color blanco mate, lisas, de tamaño y forma variables, con bordes más o menos hiperpigmentados (por lo menos histológicamente), sin trastorno alguno de la sensibilidad y con cierta tendencia a la simetría. La dermatosis ocupa algunos sitios de predilección que la hacen diferenciar de otras discromías, siendo de notar su presencia en la cara, cuello, manos, órganos genita-