

AISLAMIENTO DE UNA CEPA DE FIEBRE MANCHADA IDÉNTICA A LA DE LAS MONTAÑAS ROCOSAS EN SINALOA, MÉXICO*

Pos los Dres. MIGUEL E. BUSTAMANTE y GERARDO VARELA
*Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales, Departamento de
Salubridad Pública*

Entre las enfermedades que existen en los Estados Unidos y cuya existencia se sospechaba en México, se encontraba la fiebre de las Montañas Rocosas. Especialmente habían atraído la atención los casos y defunciones que ocurrían todos los años en Choix, Sinaloa, de un padecimiento febril que causaba muchas muertes y que se caracterizaba por su aspecto petequial y de manchas hemorrágicas. "La fiebre de Choix" o "fiebre manchada" causó en los Distritos de Choix y del Fuerte de Sinaloa y en el sur del de Alamos en Sonora, 19 casos y 13 defunciones en 1940, 32 casos y 30 defunciones en 1941 y 79 casos y 50 defunciones en 1942.

Basados en diversas consideraciones epidemiológicas y siguiendo técnicas aconsejadas para la investigación de la "fiebre manchada de las Montañas Rocosas" por el Dr. R. R. Parker del Laboratorio de Hamilton, Montana, Bustamante y Varela iniciaron un estudio empleando garrapatas colectadas en la zona sospechosa a partir de enero del presente año.

Los estudios con esos artrópodos prosiguen en la actualidad en pases sucesivos en animales de laboratorio, a fin de determinar el vector, pero en julio el Dr. Alberto Tripp Flores, Jefe del Centro de Asistencia Infantil de El Fuerte, diagnosticó como de típica "fiebre pinta," bien conocida por él en su ejercicio profesional en la región, el caso de Refugio Mendaca, de 13 años de edad, vecino del rancho El Tunal, o la Tuna, a 25 kms. de El Fuerte.

El curso clínico del padecimiento que principió con escalofríos intensos y fiebre alta y en el que se presentaron las manchas petequiales a los cinco días de observación, fué semejante al que describen los autores americanos en la fiebre manchada de las Montañas Rocosas. Se hicieron diversas sero-aglutinaciones para diagnóstico diferencial con resultados negativos y después de intentar xeno-diagnóstico con *R. sanguineus*, (procedentes de cultivos limpios facilitados por el Dr. Luis Mazzotti el día 3 de agosto) se logró el día. 5, a los 13 días de evolución, cuando había manchas hemorrágicas generalizadas en todo el cuerpo, fiebre alta y delirio, hacer inoculación de sangre tomada a la cabecera del enfermo, a dos cobayos usando la vía peritoneal.

*El artículo detallado aparece en el No. de septiembre de la *Rev. del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales*.

Después de 9 y 10 días de incubación los animales desarrollaron fiebre que en pases sucesivos produjeron y continúan hasta la fecha produciendo fiebre y periorquitis que llega a ser equimótica y necrótica que invade el prepucio y que presenta escasas *rickettsias* en el exudado de la túnica vaginal que se tiñeron por los métodos de Giemsa y de Macchiavello siendo algunas extracelulares y la mayoría intracelulares.

Dos cobayos vacunados con vacuna del Lote R 13 procedente del Laboratorio de las Montañas Rocosas y preparada por el Método de Cox, no enfermaron, resultando inmunes al virus de Sinaloa. Los cobayos testigos y uno que había curado de tifo mexicano (cepa orquíptica) contrajeron la fiebre estudiada y murieron. El suero de conejo inyectado con el virus no aglutinó el *Proteus* X-19-0. Las ratas inyectadas no enfermaron.

El personal que ha tomado parte en los estudios, vacunado con el Lote R 13, ha sido protegido.

ROCKY MOUNTAIN SPOTTED FEVER IN MEXICO

Summary.—Among the diseases existing in the United States and whose presence is suspected in Mexico is Rocky Mountain Spotted Fever. An acute petichial fever with a high death rate which appears every year has particularly attracted attention. There were 19 cases with 13 deaths of "Choix fever" or "spotted fever" in the Districts of Choix and Fuerte de Sinaloa in 1940, 32 cases and 30 deaths in 1941 and 79 cases and 50 deaths in 1942. After consulting epidemiological facts and following techniques advised in the investigation of Rocky Mountain spotted fever by R. R. Parker in Hamilton, Montana, Bustamante and Varela started a study using ticks collected in the suspected area January 1943. Studies of these arthropoda are being carried on at present in laboratory animals, in order to determine the vector, but in July Dr. Alberto Tripp Flores, Head of the Child Welfare Center in El Fuerte, diagnosed as typical "spotted fever" the cases of Refugio Mendaca, 13 years old, near the ranch "El Tunal" or the "Tuna," 25 kms. from El Fuerte. It was similar to that described by the American authors for Rocky Mountain spotted fever. After xenodiagnosis was tried with *R. sanguineus*, agglutination tests proved negative. Animal inoculations gave positive results after an incubation period of 9 to 10 days, with demonstrable rickettsias in the discharge from the tunica vaginalis. Two guinea pigs vaccinated with vaccine (lot R 13) supplied by the Rocky Mountain Laboratory and prepared by the Cox method, showed immunity to the Sinaloa virus. Two other guinea pigs and one which had recovered from Mexican typhus (orchitis strain) contracted the fever and died. The serum of the rabbit injected with the virus did not agglutinate with *Proteus* X 190. The rats injected did not develop the disease. The complete paper appears in the September issue of the *Rev. Inst. Sal. Enf. Trop.* of Mexico.

Miositis tropical.—Leedham-Green y Evans (*Trans. Roy. Soc. Trop. Med. & Hyg.*, 363, mayo 1943) declaran que la miositis tropical constituye primordialmente un estado de degeneración aguda que ha sido descrita en varias dolencias como tifoidea, influenza, tétano, etc. La relación con traumatismo, sífilis, frambesia y meniscocitemia parece ser muy incierta. J. C. LEEDHAM-GREEN y WINSTON EVANS: *Trans. Roy. Soc. Trop. Med. & Hyg.*, 359, mayo 1943.