

## ***Pinto experimental en el chimpancé \****

Dr. Gerardo Varela \*\*

**E**L pinto es una enfermedad treponematósica dermatófica con semejanzas inmunológicas a la sífilis, pero sin las consecuencias generalizadas y graves de ésta. Los investigadores en la inmunología de las treponemosis han estado intrigados, durante mucho tiempo, sobre el posible empleo del *T. carateum*, agente causal del pinto, para conferir inmunidad a la sífilis.<sup>1</sup> El fracaso en los intentos para transmitir la enfermedad de huéspedes humanos a animales ha impedido el estudio de laboratorio de este organismo. Sin embargo, los chimpancés no habían sido estudiados hasta ahora para buscar su susceptibilidad a la inoculación con *T. carateum*. La sensibilidad de los chimpancés a la sífilis humana, como se sabe principalmente por los estudios hechos en el Laboratorio de Investigación sobre Enfermedades Venéreas (Venereal Disease Research Laboratory) de Atlanta, Georgia, E.U.A. y las semejanzas inmunológicas entre el chimpancé y el hombre, hicieron pensar que el *T. carateum* podría ser transmitido a estos animales. Como el pinto no se encuentra en Estados Unidos

de América, pero sí en una extensión limitada en México, se llevó al cabo un estudio en colaboración por los autores, para la transmisión con éxito del *T. carateum* a los chimpancés.

Tres chimpancés machos fueron inoculados en múltiples sitios con la linfa obtenida de dos pacientes de pinto, no sometidos a tratamiento. Los enfermos fueron localizados previamente en Matías Romero, Oaxaca, República Mexicana, y llevados al Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales, de la Secretaría de Salubridad y Asistencia de México. Se hicieron inoculaciones intradérmicas y aplicaciones de la linfa infectante de ambos pacientes a sitios superficialmente escarificados de los tres animales. Igualmente, cada animal fue expuesto por contacto directo de la lesión humana ligeramente raspada, a la escarificación superficial, por un período de 25 minutos. Los chimpancés fueron controlados por ligera anestesia durante éstas y otras maniobras.

A los 35 días posteriores a la exposición, fue observada una lesión en uno de los animales, la cual se presentó en el sitio en que la piel del chimpancé fue puesta en contacto con el antebrazo del paciente. Consistió en un área de dermatitis perifolicular de 3 mm de diámetro con alguna descamación ligera. Los treponemas móviles se vieron

\* Trabajos efectuados por los doctores Gerardo Varela y Guillermo Gosset Osuna, de la SSA, y U. Grant Kuhn y F. Chandler, del Centro Nacional de Enfermedades Transmisibles de Atlanta, Georgia, E.U.A.

\*\* Director del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales, SSA.

de manera fácil al examen a campo obscuro y, cuando fueron secados en una lámina y observados posteriormente, mostraron afinidad para antisuero conjugado fluorescente al *T. pallidum*. A los 69 días de exposición, la lesión había aumentado a un diámetro de 7 mm con un área central pigmentada, muy oscura, rodeada por un anillo de descamación. Las escamas individuales eran adherentes en el centro y tendían a ser libres en los bordes. A los 70 días fue observada, a campo obscuro, una lesión primaria positiva en un segundo animal, en el sitio en que se le había inoculado, por vía intradérmica, con el material de una le-

sión de pinto humano. La lesión era una pápula eritematosa de 3 mm de diámetro aproximadamente con una pequeña costra de 1 mm en el centro, con descamación de la piel que la rodeaba.

Ambas lesiones tenían semejanzas con las lesiones humanas experimentales, descritas por otros.<sup>2-1</sup>

Además de la continua observación clínica de los animales inoculados, se han hecho intentos para transmitir la infección de las lesiones primarias de los monos a otros sitios y a otras especies. Los resultados de éstas y posteriores características de la enfermedad experimental, serán publicados en mayor detalle conforme se vayan presentando.

### Referencias

1. MEDINA, R.: *El Carate en Venezuela*. Estudio de la Enfermedad en el Medio Natural y Resultado de los Ensayos de Inoculación Experimental. Separata de la *Revista Dermatología Venezolana*, Vol. III, Nos. 3 y 4, págs. 260-230.
2. BLANCO, F. L.: *Experimental Pinta From: Recent Advances in the Study of Venereal Diseases*. A Symposium, April 8-9, 1948, Washington, D. C.
3. DEACON, W. E., FALCONE, V. H. & HARRIS, A. (1957). *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, 96, 477-480.
4. *Venereal Disease Research Laboratory, Venereal Diseases Program*. (September 1965). Provisional Technique for the Fluorescent Treponemal Antibody-Absorption (Fta-Abs). Test (Available from Venereal Disease Research Laboratory, National Communicable Disease Center, Atlanta, Georgia, 30093).
5. *United States Public Health Service* (1964). Publication No. 411. (Revised May 1964). Serologic Test for Syphilis, United States Government Printing Office, Washington, D. C.