

CRÓNICAS

FIEBRE AMARILLA

Pruebas con el suero de convaleciente.—En los tres experimentos que describen Hudson y sus colaboradores,¹ utilizaron el suero de 11 personas que pasaban por haber tenido fiebre amarilla en México, Brasil o el Perú de 1919 a 1927. Cuatro (procedentes del Perú y Brasil) de los 11 sueros protegieron al *M. rhesus* contra dosis mortales de virus de la fiebre amarilla del África Occidental. En los mismos experimentos, los sueros de 6 indígenas que habían tenido fiebre amarilla de 1926 a 1928 en la Costa de Oro y el Congo Belga, protegieron contra el mismo virus comprobado con los sueros americanos. La dosis de suero empleada varió de 2.0 a 0.1 cc., en parte según la cantidad disponible. En todos los experimentos, menos uno, se emplearon 2 monos. En el primer experimento se inyectó el suero subcutáneamente al mismo tiempo que el virus. En los dos últimos el suero, diluido, fué administrado intraperitonealmente 1 hora antes de la inoculación subcutánea del virus. En ningún caso había signos de peritonitis en los casos fatales. El virus tomó la forma de sangre (citratada) de mono infectado, y la dosis fué de 0.25, 0.2, y 0.25 cc., respectivamente, en los tres experimentos. En los animales que no quedaron protegidos, la evolución de la enfermedad y la patología descubierta en la autopsia no fueron al parecer modificadas por el suero, sobreviniendo la muerte en un promedio de 5.7 días. De los 22 monos protegidos, 7 experimentaron al parecer, ligeros ataques de fiebre, según indicaron breves períodos de hiperpirexia a los pocos días de la inoculación. Los resultados positivos indican que un ataque de fiebre amarilla en el hombre evoca una inmunidad transmisible al *M. rhesus*. No se descubrió ninguna relación entre la capacidad protectora del suero humano y el tiempo transcurrido entre la enfermedad y la extracción de la sangre. Esos hallazgos aportan más pruebas de la identidad de la fiebre amarilla que existe en el Hemisferio Occidental y el África Occidental.

Convenio entre el Brasil y la Fundación Rockefeller.—El Gobierno de la República de Brasil y la Fundación Rockefeller han llegado a un acuerdo con respecto a una campaña que tendrá por objeto erradicar la fiebre amarilla del país. La campaña durará tres años,

¹ Hudson, N. P.; Bauer, J. H., y Phillip, C. B.: Am. Jour. Trop. Med. 9: 1 (ano.) 1929.

y el país se dividirá para llevarla a cabo en dos partes: norte y sur. En el norte la Fundación Rockefeller pagará la mitad de los gastos y facilitará sus peritos para llevar a cabo el trabajo, mientras que en el sur el Gobierno brasileño sufragará los gastos y facilitará el personal necesario.

Los huevos del Aedes.—Según Roubaud,² los huevos del *Aedes (argenteus) calopus* son de dos géneros, que pueden formar parte del mismo lote. Los de un género empollan en 3 ó 4 días, en tanto que los otros se dilatan meses, y aún entonces tienen que recibir el influjo de algún estímulo especial. Para el autor, esos huevos resistentes sobrevivirán el tratamiento antilarvario, de modo que hay que hacerlos aparecer con una solución de bicloruro de sodio al 0.1 por ciento como preliminar de la profilaxia en la fiebre amarilla.

Bacteria.—Kuczynski comunicó hace poco sus investigaciones de la causa de la fiebre amarilla ante la Sociedad de Medicina Interna de Berlín. Estimulado por las observaciones de Stokes, de que una especie de mono constituye un magnífico animal de experimentación, realizó nuevas experimentaciones, descubriendo en sus cultivos experimentales el mismo olor que se nota alrededor de los enfermos. Estableció, además, que el factor causante es una bacteria, pero sin poder precisar todavía sus características. Prueba de la patogenicidad de la bacteria la ofrece el que tanto el autor como su ayudante contrajeran la enfermedad en el laboratorio. Kuczynski pudo demostrar también que sus cultivos ejercen un efecto inmunizante, pues preparó suero, inyectándolos en los animales.

Últimos hallazgos.—Agramonte³ resume así los resultados de las últimas investigaciones realizadas en el África y más recientemente en el Brasil: son susceptibles a la fiebre amarilla varias especies de macacos, cuyo tipo representativo es el *M. rhesus*; los experimentos con estos animales han comprobado (a) cuanto sabíamos acerca del período de incubación del virus en el mosquito y (b) hacen conocer el período de infectividad del mono para el mosquito, tal como lo describió la comisión americana, hace 20 años, respecto al hombre; comprueban la conservación de la virulencia del virus durante muchos días; demuestran la protección que establece la inyección de suero de convalecientes; la posibilidad de infección a través de la piel intacta por medio de sangre que provenga de fiebre amarilla dentro de los tres primeros días de la enfermedad; demuestran la efectividad en los monos de la vacuna preparada con la sangre y tejidos de otros monos infectados; que la infección es transmitida por otras especies de mosquitos además del *A. aegypti*; que en vista de todo eso es necesario rectificar algunos de los datos que teníamos como axiomas, relacionados con la epidemiología de la fiebre amarilla.

² Roubaud, E.: C. R. Acad. Sci. 184: 1491 (junio 13) 1928.

³ Agramonte, Aristides: Rev. Med. Cir. Habana: 33: 831 (dbr.) 1928.