

Estudios sobre *Leptospira* XIV. Posición sistemática de la *Leptospira suis*. Su identidad con la *Leptospira pomona*.

Por ENRIQUE SAVINO y EDUARDO RENNELLA

En el año 1944, al estudiar nosotros la leptospirosis en los cerdos de la República Argentina, tuvimos ocasión de aislar dos especies de *Leptospira*, y temporariamente, las designamos *Leptospira suis* y *Leptospira hyos*.

Dicha clasificación fué realizada en base a la comparación de las cepas aisladas por nosotros en cerdos, con las especies de *Leptospira* que en ese momento poseíamos.

Desde el año 1944 hasta la fecha, nuestra colección de *Leptospira* fué aumentando de valor gracias al aporte de instituciones extranjeras. Ello dió motivo para que confrontáramos a la *Leptospira suis* con aquellas especies que no tuvimos oportunidad de realizarla en el año de su aislamiento. En este trabajo presentamos los resultados de dichos estudios, los que permiten afirmar que la *Leptospira suis* es idéntica a la *Leptospira pomona*.

I. ANTECEDENTES

Clayton y Derrick (1937), cerca de Pomona (South Queensland, Australia), en 1936 aíslan de la sangre de un tambero, una cepa de *Leptospira*. El cuadro clínico del paciente, era semejante a la enfermedad conocida con el nombre de fiebre del barro o fiebre de los siete días. Estudian el comportamiento antigénico de dicha cepa y comprueban que se diferencia de la *Leptospira icterohaemorrhagiae* y de las especies de *Leptospira* aisladas en Sumatra. En base a este hecho, denominan Pomona a la cepa de *Leptospira* aislada.

Johnson (1938), también en South Queensland, describe ocho casos de enfermedad de Weil originada por el tipo Pomona. Los atribuye a las fuertes lluvias, motivo por el cual, la población rural tuvo que trabajar durante varios días en el agua y en el barro.

Johnson (1939) estudia en South Queensland, 150 casos de leptospirosis humana originados por *Leptospira pomona*. Estos casos se presentaron en personas ocupadas en los trabajos de la zafra, de lechería, matanza de animales y de las aguas cloacales. Además,

Presentado en la reunión de comunicaciones del 14 de diciembre de 1948.

comprueba que la *Leptospira pomona* infecta a los cerdos de la citada región de Australia.

Mochtar y Collier (1939) aíslan *Leptospira pomona* en un perro de Batavia (Indias Holandesas).

Mochtar (1940), del riñón de 104 cerdos de Batavia, aísla seis cepas de *Leptospira pomona*.

Babudieri y Bianchi (1938), en un brote de enfermedad de Weil, acaecido en Mezzano (Provincia de Pavía, Italia), aíslan una cepa de *Leptospira* que denominan tipo "Mezzano". Más tarde, Babudieri (1941), identifica a dicho tipo en la *Leptospira pomona*.

Derrick (1942), estudia los caracteres antigénicos de la *Leptospira pomona* frente a otras once especies diferentes de *Leptospira*. Los resultados obtenidos por dicho investigador australiano, confirmaron a la *Leptospira pomona* como una nueva especie.

Johnson (1942), demuestra la infección natural de cerdos y bovinos por *Leptospira pomona*, También dicho autor en 1943, describe infección en cerdos de Samoa, originada por la citada especie de *Leptospira*.

Savino y Rennella (1944), aíslan *Leptospira suis* en cerdos de la República Argentina. Además, los mismos autores en 1944, demuestran que la *Leptospira suis* infecta a los bovinos y equinos de la República Argentina.

También Savino y Rennella (1944), demuestran que la *Leptospira suis* es agente etiológico de la enfermedad de Weil en la República Argentina, y en 1946, publican el primer aislamiento de dos cepas de *Leptospira suis* de dos casos de leptospirosis humana.

Mach (1944), descubre, en Suiza, un caso de enfermedad de Weil originado por *Leptospira pomona*.

Gsell (1946), demuestra la infección natural en cerdos de Suiza por *Leptospira pomona*.

II. MATERIAL Y MÉTODO

a) Preparación de suero inmune de conejo.

Fué obtenido de acuerdo con la técnica descrita por nosotros en un trabajo anterior (Savino y Rennella, 1944).

b) Técnica de titulación de anticuerpos.

Es la descrita en el trabajo citado anteriormente.

c) Cepas de "Leptospira" utilizadas.

Hemos utilizado la cepa 34 de *Leptospira suis*, aislada por nosotros en un cerdo de la República Argentina y una cepa de *Leptospira pomona*. Esta última fué obtenida gracias a la gentileza del

profesor doctor Karl H. Meyer y del doctor Theodore Brunner. El primero, Director del George Williams Hooper Foundation, Universidad de San Francisco, California; y el segundo, investigador de la misma institución.

III. RESULTADOS

Los resultados de los estudios de leptospirolisis realizados con los materiales mencionados, permiten afirmar que la *Leptospira suis* es idéntica a la *Leptospira pomona*. Si tenemos en cuenta que la última fué descrita por Clayton y Derrick en 1937, y que la *Leptospira suis* fué identificada por nosotros en 1944, esta última tendría que pasar a sinonimia. Por tanto, dichas especies obedecen a una misma constitución antigénica, s-Y X (Savino y Rennella, 1945).

IV. CONCLUSIONES

Leptospira pomona, Clayton y Derrick (1937), es igual a *Leptospira suis*, Savino y Rennella (1944).

BIBLIOGRAFÍA

- (1) BABUDIERY, B.: *Zschr. Imm. Exp. Therap.*, 1941, 99 (6), 442-450.
- (2) BABUDIERY, B. y BIANCHI (1938): Citado por Babudieri, 1941.
- (3) CLAYTON, G. E. B. y DERRICK, E. H.: *Med. Journ. Australia*, 1937, 1 (18) 647-654.
- (4) DERRICK, E. H.: *Med. Journ. Australia*, 1942, 1 (15), 431.
- (5) GSELL, O.: *Schweisz. Med. Wchschr.*, 1946, 76, 237-241.
- (6) JOHNSON, D. W.: *Med. Journ. Australia*, 1938, 1 (19), 805-813.
- (7) JOHNSON, D. W.: *Med. Journ. Australia*, 1942, 431-433.
- (8) JOHNSON, D. W.: *Brit. Med. Journ.*, 1943, 659.
- (9) MACH, R. S.: *Schweisz. Med. Wchschr.*, 1944, 74 (28), 755-759.
- (10) MOCHTAR, A.: *Geneesk. Tij. Nederl. Indië*, 1940, 80 (40), 2334-2345.
- (11) MOCHTAR, A. y COLLIER, W. A.: *Nederl. Ind. Blad. Dieegeeneesk.*, 1939, 51 (6), 339-346.
- (12) SAVINO, E. y RENNELLA, E.: *Rev. Soc. Arg. Biol.*, 1944, 19 (3), 261-263 y *Rev. Inst. Bact. "Dr. Carlos G. Malbrán"*, 1944, 12 (2), 179-181.
- (13) SAVINO, E. y RENNELLA, E.: *Día Médico*, 1944, 16 (43), 1295-1296.
- (14) SAVINO, E. y RENNELLA, E.: *Rev. Soc. Arg. Biol.*, 1944, 20 (6), 351-357.
- (15) SAVINO, E. y RENNELLA, E.: *Rev. Soc. Arg. Biol.*, 1944, 20 (6), 358-363.
- (16) SAVINO, E. y RENNELLA, E.: *Día Médico*, 1944, 16 (45), 1934-1935.
- (17) SAVINO, E. y RENNELLA, E.: *Día Médico*, 1946, 18 (20), 564-566.
- (18) SAVINO, E. y RENNELLA, E.: *Día Médico*, 1945, 17 (35), 955-961 y *Rev. Asoc. Méd. Arg.*, 1945, 59 (563), 892-897.