

AISLAMIENTO EN ARGENTINA DE UNA CEPA DE LEPTOSPIRA PERTENECIENTE AL SEROTIPO PYROGENES

Por Walter Gerardo Aguirre (1) e Irene Silva (2)

RESUMEN

Se informa el aislamiento, en sangre de un perro, de una cepa de leptospira perteneciente al serotipo pyrogenes. El presente es el primer informe sobre tal serotipo en América y el primero de leptospira perteneciente al serogrupo pyrogenes en América del Sud.

ISOLATION IN ARGENTINE OF A LEPTOSPIRA STRAIN BELONGING TO THE PYROGENES SEROTYPE

SUMMARY

The isolation from the blood of a sick dog, of a leptospira strain belonging to the serotype pyrogenes was reported. This is first finding of this serotype in America and the first report of leptospira belonging to the serotype pyrogenes in Southern America (La Plata).

ANTECEDENTES

Leptospiras pertenecientes al serogrupo pyrogenes han sido raramente aisladas en América. Se ha señalado la presencia del serotipo zannoni, en myocastores en los Estados Unidos (Roth E. E. y Roth E. E. y col.), abramis en Panamá y Jamaica (Grant L. S. e Gale N. B.) y alexi en Panamá y en Puerto Rico (Ga-

le N. B. y Alexander A. D.). En América Meridional este serogrupo no se ha aislado hasta el momento.

Por esta razón nos ha parecido interesante señalar este aislamiento, realizado en Argentina, de una cepa perteneciente al serotipo pyrogenes que pertenece precisamente a tal serogrupo.

MATERIAL Y METODO

La cepa por nosotros denominada "Juanes", ha sido aislada en medio de Korthof sembrado con sangre de un perro enfermo. Este animal ha sido llevado para su atención a la Cátedra de Clínica Médica y Quirúrgica de Pequeños Animales de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata.

Se trataba de un animal mestizo de sexo macho, de alrededor de 7 años de edad. Presentaba la siguiente sintomatología: vómito, inapeten-

cia de cerca de tres días, pelaje opaco, deshidratación, conjuntivitis, inseguridad en la marcha, hiperestesia en la zona renal, dermatitis prepucial, evidente tonsilitis, alitosis y temperatura de 38,3°C.

La anamnesia reveló que el animal había frecuentado recientemente lugares ricos en agua estancada. Poco después de eso presentó la sintomatología mencionada anteriormente.

El suero del animal aglutinó en la dilución 1: 100 la cepa Salinem (se-

(1) Cátedra de Microbiología Especial, Facultad de Ciencias Veterinarias La Plata, Argentina.
(2) Istituto Superiore di Sanità, Laboratori di Microbiologia, Roma, Italia.

rotipo pyrogenes). Algunos días más tarde fue repetida la prueba resultando el título más elevado.

La orina del perro, inoculada en cobayo, no dio resultado positivo.

Los análisis de laboratorio dieron los siguientes resultados:

Orina: Reacción ácida.

Albúmina 0,80 g %.

Pigmentos biliares: Ausentes.

Sedimento microscópico: Algunas células renales, abundantes cilindros gra nulosos, numerosos espermatozoides.

Sangre: Hemoglobina 40 %.

Eritrosedimentación: ½ hora 30

milímetros, 1 hora: 60 mm

Hematies 6.550.000 por m³.

Leucocitos 12.000 por m³.

Fórmula leucocitaria: Neutrófilos 81 %, eosinófilos 2 %, basófi-

los 1 %, linfocitos 14 %, monocitos 2 %.

Con la cepa aislada se ha preparado en conejo un suero inmune que fue ensayado con las cepas de referencia de numerosos serotipos de la colección del Centro de Referencia para leptospiros de OMS/FAO, que funciona en el Istituto Superiore di Sanita.

El suero inmune, que tiene el título de 1: 30.000 para la cepa homóloga, aglutinó a valores elevados (1: 10.000) las cepas Salinem y Zanoni. Algunas otras cepas fueron aglutinadas solamente a bajo título (1: 100; 1: 500).

Se realizaron pruebas de absorción cruzada de aglutinina entre las cepas "Juanes" "Salinem" (serotipo pyrogenes) y Zanoni (serotipo zanoni) empleando la técnica aconsejada por el Grupo de estudio de las leptospiros de la OMS/FAO.

RESULTADOS

Los resultados obtenidos se exponen en la siguiente tabla:

SUEROS

CEPAS	Anti Juanes		Anti Salinem		Anti Zanoni	
	no absorbido	absorbido con Salnem Zanoni	no absorbido	absorbido con Juanes	no absorbido	absorbido con Juanes
Juanes	1000	∠ 10 320	1000	∠ 10	800	10
Salinem	1000	∠ 10 —	1000	∠ 10	—	—
Zanoni	1000	— 10	—	—	1000	320

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Estos resultados demuestran evidentemente que la cepa "Juanes" pertenece al serotipo pyrogenes.

Este aislamiento es interesante, no solamente porque se trata del primer informe del serotipo Salinem en América y el primero del serogrupo *pyrogenes* en América del Sud, sino también porque hasta ahora leptospiros del tipo pyrogenes habian sido aisladas solamente en el hombre o

en animales silvestres y nunca en el perro u otros animales domésticos. Es posible que en la Argentina el serotipo pyrogenes esté bastante difundido en el perro. En efecto, investigaciones serológicas realizadas en nuestro país por Aguirre y col., con 54 sueros de perros sospechosos, han mostrado en 10 casos, a título iguales, la presencia de anticuerpos séricos para los tipos canicola y pyrogenes.

BIBLIOGRAFIA

Aguirre W. G., Dartl G. T., Grieco L. P. de Rev. Fac. C. Veter. La Plata, 10, 57-65, 1968.
 Alexander A. D. Bull. Wild. Hlth Org. 23, 113-125, 1960.
 Galé N. B. Ref. de "Leptospiral Serotype Distribution Lists, C.D.C.", 1966.

Grant L. S. Ref. de "Leptospiral Serotype Distribution Lists, C.D.C.", 1966.
 Roth E. E. Ref. de "Leptospiral Serotype Distribution Lists, C.D.C.", 1966.
 Roth E. E. e Col. Publ. Health Rep. 78, 727-730, 1963.