

CONSIDERACIONES RELATIVAS AL NUEVO BROTE EPIDEMICO DE
LEPTOSPIROSIS HUMANA EN GRAN RECIFE, BRASIL, EN 1975*

Virgilio José Coutinho de OLIVEIRA**

José Maria Baracho da ROCHA**

Geraldo Borges da SILVA**

Carlos Luiz Nepomuceno CABRAL**

RESUMEN

Se presenta una breve exposición del nuevo brote epidémico de leptospirosis ocurrido en 1975 en Gran Recife como consecuencia de las inundaciones que, en julio de ese año, asolaron a esa ciudad y sus alrededores. De los 107 casos registrados, 105 se identificaron por conducto de seroaglutinación y dos mediante hemocultivo. Una vez más, el serotipo icterohaemorrhagiae fué el agente etiológico predominante, identificado en 55 casos, seguido del ballum en 18 casos, el grippotyphosa en nueve casos y el pyrogenes en ocho casos.

INTRODUCCION

En julio de 1975 Recife padeció nuevamente unas inundaciones catastróficas, como consecuencia de las cuales un gran número de pacientes con fiebre elevada, dolores musculares, ictericia, embotamiento y otros síntomas acudió a los hospitales de Gran Recife, entre ellos al Hospital de Clínicas Oswaldo Cruz, de la Facultad de Ciencias Médicas de Pernambuco, dependiente de la Universidad de Pernambuco,

* El presente estudio se llevó a cabo en el Laboratorio de Microbiología de la Facultad de Ciencias Médicas de Pernambuco, Recife, Pernambuco.

** De la Facultad de Ciencias Médicas de Pernambuco.

Se solicitó un número elevado de reacciones de aglutinación y hemocultivos para el diagnóstico de leptospirosis. Se verificó un alto número de reacciones serológicas positivas que indicó la presencia de un nuevo brote epidémico y motivó el presente estudio. Este brote fué a no dudarlo una repetición de las epidemias de 1966 y 1970, expuestas por Azevedo y Correa¹ y por Correa et al.². En el Cuadro 1 se resumen las comprobaciones vinculadas con dichas epidemias, cabiendo añadir que en 1970 se aislaron por hemocultivo ocho cepas de icterohaemorrhagiae y una de grippotyphosa.

MATERIALES Y METODOS

Se estudiaron sueros de 435 pacientes internados en el Hospital Oswaldo Cruz y en otros nosocomios de Gran Recife. Con especímenes de estos sueros se efectuaron aglutinaciones de selección con Semaranga patoc 1, con un título mínimo de diagnóstico de 1:200. Los sueros de especímenes positivos se usaron para realizar aglutinaciones con 20 serotipos distintos, considerándose positivas las que exhibían un título mínimo de 1:200. Como antígenos se utilizaron cultivos vivos en medio de Stuart, cuya enumeración figura en el Cuadro 2. Para los hemocultivos se utilizó el medio de Fletcher.

CUADRO 1

Número y títulos máximos de seroaglutininas obtenidas en especímenes sanguíneos tomados durante los brotes epidémicos de leptospirosis ocurridos en Recife, Estado de Pernambuco, en 1966 y 1970.

Título	Número de especímenes por serotipo						
	1966				1970		
	icterohaemorrhagiae	pomona	andamana	australis	icterohaemorrhagiae	canicola	grippotyphosa
1:100	19	-	-	4	-	-	-
1:200	18	-	1	-	5	-	1
1:400	27	1	1*	1*	2	2	1**
1:800	27	-	-	1*	8	1	1
1:1.600	27	-	-	1*	7	2	-
1:3.200	38	1	1	-	6	-	-
1:6.400	14	1	-	1	23	-	-
1:12.800	-	-	-	-	10***	-	2
1:25.600	-	-	-	-	11	-	-
1:51.200	-	-	-	-	15	1	-
1:102.400	-	-	-	-	1	-	-
Total	170	3	2	5	88	6	5

* Casos en que hubo coaglutinación con icterohaemorrhagiae en el mismo título.

** Idem. para bataviae.

*** Idem. para canicola.

CUADRO 2

Serotipos usados como antígenos

Serogrupo	Serotipo	Cepa de referencia
1. Icterohaemorrhagiae	icterohaemorrhagiae	3294 I.A.L.
	icterohaemorrhagiae	R.G.A.
	Copenhageni	M 20
2. Canicola	canicola	Hond Utrecht IV
3. Pomona	pomona	Pomona
4. Australis	australis	Ballico
5. Andamana	andamana	I.A.L.
6. Cynopteri	cynopteri	3522 C
7. Panama	panama	CZ 214 K
8. Bataviae	bataviae	Swart
9. Pyrogenes	pyrogenes	Sallinem
10. Tarassovi	tarassovi	Mitis Johnson
11. Shermani	shermani	LT 821
12. Javanica	javanica	Veldrat Batavia 46
13. Grippotyphosa	grippotyphosa	Moskva V
14. Hebdomadis	hebdomadis	Pasteur
15. Ballum	castellonis	Castellón 3
16. Autumnalis	autumnalis	Akiyami A
	djasiman	Djasiman
17. Celledoni	whitcombi	Whitcomb

RESULTADOS Y DISCUSION

De las 435 seroaglutinaciones efectuadas, 105 fueron positivas con títulos que oscilaron entre 1:200 y 1:12,800 en los distintos serotipos de leptospira, en un porcentaje de 23.2%, como se indica en el Cuadro 3.

Una vez más se observó el predominio del serotipo icterohaemorrhagiae, que fué el agente etiológico en 55 casos (52.4%), seguido por ballum en 18 casos (17.1%), grippotyphosa en nueve casos (8.5%) pyrogenes en ocho casos (7.6%), andamana en cuatro casos (3.8%), canicola en tres casos (2.8%), cynopteri en tres casos (2.8%), panama en dos casos (1.9%) y pomona, tarassovi y autumnalis en un caso cada uno (0.9% cada uno). Se realizaron 72 hemocultivos y los dos positivos fueron identificados por el Prof. C. A. Santa Rosa como pertenecientes al serotipo icterohaemorrhagiae. Los autores solo identificaron 105 de un total de más de 500 casos; los demás casos se identificaron en otros laboratorios de bacteriología.

La inundación de 1975 ha sido la más grande crecida observada en la historia de Recife, pues cubrió hasta el 80% de su superficie y en algunas zonas las aguas llegaron a niveles de 2.5-3.0 m de altura. La precipitación en el curso medio del río Capibaribe llegó a 120 mm/hora y a 530 mm en un período de 24 horas, de acuerdo con datos suministrados por la Comisión de la Defensa Civil de Pernambuco.

Los autores observaron también que muchísimas reacciones serológicas exhibieron coaglutinaciones como ya se señaló en estudios anteriores; a juicio de los autores, sin embargo, el agente etiológico es el serotipo de título más elevado.

REFERENCIAS

1. AZEVEDO, R. & CORRÊA, M.O.A. - Considerações em torno da epidemia de leptospiroses na cidade do Recife em 1966. Aspectos epidemiológicos, laboratoriais e clínicos. Rev. Inst. Adolfo Lutz, 28: 85-111, 1968.
2. CORRÊA, M.O.A.; HYAKUTAKE, S. & AZEVEDO, R. - Considerações sobre o novo surto epidêmico de leptospiroses na cidade do Recife em 1970. Rev. Inst. Adolfo Lutz, 32: 83-7, 1972.
3. HYAKUTAKE, S. & BARBOSA, W. - Inquérito sorológico para leptospirose em Goiânia - Goiás (1972) - Contribuição para o estudo epidemiológico das leptospiroses em Goiás. Rev. Patol, trop., 3: 347-52, 1974.

Recebido para publicação em 14 de julho de 1976.

CUADRO 3

Distribución de serotipos en 105 pacientes de leptospirosis humana en la epidemia observada en Recife en 1975

Título/serotipo	1:200	1:400	1:800	1:1600	1:3200	1:6400	1:12,800	Total de casos
icterohaemorrhagiae	-	14	16	10	11	2	2	55
canicola	-	-	2	-	1	-	-	3
pomona	-	-	1	-	-	-	-	1
andamana	-	1	2	1	-	-	-	4
cynopteri	-	-	1	1	1	-	-	3
panama	-	-	-	1	1	-	-	2
pyrogenes	-	-	4	2	2	-	-	8
tarassovi	-	-	1	-	-	-	-	1
grippotyphosa	-	2	2	3	2	-	-	9
ballum	2	4	2	7	2	1	-	18
autumnalis	-	1	-	-	-	-	-	1
Total	2	22	31	25	20	3	2	105