

Filariasis en la Penitenciaría Insular de Hombres¹

Por F. HERNÁNDEZ MORALES y G. GONZÁLEZ BARRIENTOS

De los Departamentos de Medicina Clínica y Zoología Médica en la Escuela de Medicina Tropical de San Juan, Puerto Rico

LA PENITENCIARÍA Insular de Hombres está situada en los alrededores del pueblo de Río Piedras. Los reclusos proceden de todas las regiones de la isla y, desde luego, la mayoría pertenece a las clases más menesterosas. Generalmente hay reclusos de 1,300 a 1,500; viven en aposentos separados o en grandes salas que no están protegidas contra los mosquitos. A los 1,256 reclusos en estas salas fué que se examinó la sangre para determinar la existencia de microfilaria *Wuchereria bancrofti* en la circulación.

Todas las noches, a eso de las 11, se procedió a tomar una muestra de sangre, en la yema del dedo, a un grupo de 25 reclusos. En los primeros 400 exámenes hemáticos se tomaron 2 grandes gotas de sangre, extendidas circularmente sobre el extremo de un portaobjetos. En los restantes 850 hombres se procedió a tomar 20 mmc. de sangre con una pipeta de *Sahli*; se depositaba la sangre al extremo de un portaobjeto y se la extendía circularmente hasta el tamaño de una moneda de cinco centavos. Al día siguiente se teñía con *Giemsa* y se procedía a verificar el examen microscópico con un objetivo de pequeño aumento.

Entre los 1,256 reclusos examinados, aparecieron 57 con microfilaria (*W. bancrofti*) o sea, 4.53 por ciento. Procedimos a verificar las exploraciones físicas pertinentes a estos 57 casos positivos para poder determinar signos o síntomas de la enfermedad: elefantiasis de las extremidades o del escroto, hipertrofia ganglionar, varicosis de los tubos linfáticos, nódulos subcutáneos, nódulos en el epidídimo o en el *vas deferens*, hidrocele, etc. De estos sujetos examinados, 18 carecían de signos de la enfermedad y en los restantes pudimos determinar 11 con nódulos linfáticos inguinales y femorales, leve o moderadamente hipertróficos; en 7, hipertrofia de los ganglios axilares; 1, hidrocele bilateral de la túnica vaginal; 1, con elefantiasis del escroto; 1, con engrosamiento moderado del *vas deferens*, y otro, con atrofia de los testículos. Como en nuestra experiencia hemos observado con bastante frecuencia hipertrofia de los ganglios inguinales y femorales, no podemos concederle gran importancia a este signo. Solamente

1. Recibido en redacción el 3 de diciembre de 1945.

de los sujetos tenía antecedentes clínicos de haber padecido de linfangitis: se trataba del recluso con elefantiasis del escroto. A más de estos datos, debe advertirse que la mayoría de los reclusos había sufrido antes de aradores y presentaban signos de que las lesiones sufridas se habían infectado secundariamente.

Entre los 1,199 reclusos cuyo examen de sangre para microfilaria resultó negativo, 1,147 fueron también sometidos a una rigurosa exploración física. Resultó verdaderamente sorprendente entre este grupo el número de sujetos que presentaba atrofia testicular. Hubo un caso con historia de linfangitis anterior. Véase a continuación la lista completa de las lesiones observadas.

Hidrocele	63
Atrofia testicular	65
Varicocele	8
Hipertrofia de los ganglios linfáticos axilares	238
Hipertrofia de los ganglios inguinales y femorales	253
Hipertrofia de los ganglios linfáticos epitrocleares	13
Engrosamiento del cordón espermático	25
Hipertrofia del epidídimo	6
Elefantiasis del escroto	6
Ataques anteriores de linfangitis	8
En estado normal	555

Como quiera que las lesiones observadas fueron múltiples en algunos de los enfermos, el número total de éstas no corresponde con el número de sujetos examinados.

En la tabla 1 aparecen los resultados obtenidos en distintas investigaciones sobre filariasis realizadas en Puerto Rico. La realizada por Hoffman comprende toda la isla de Puerto Rico; las de Ashford, Ashford y Snyder y la de Oliver y Oliver González comprenden únicamente grupos de soldados destacados en Puerto Rico.

En la tabla 2 aparecen los distintos pueblos de la isla de Puerto Rico de donde proceden los casos positivos que comprende este trabajo.

RESUMEN

En una investigación sobre filariasis realizada en la Penitenciaría Insular de Hombres se procedió a tomar 1,256 muestras de sangre durante la noche, para ser examinadas al día siguiente. Encontráronse microfilarias circulantes en la sangre de 57 sujetos, o sea, en 4.53 por ciento.

De estos 57 casos positivos se llevó a cabo una exploración física

TABLA 1

Resultados de varias investigaciones de filariasis realizadas en Puerto Rico

<i>Autor</i>	<i>Núm. de sujetos examinados</i>	<i>Porcentaje positivo</i>
Hoffman, Marín y Burke ^a	4,950	5.5
Ashford ^b	250	12.00
Ashford y Snyder ^c	480	3.7
Oliver y Oliver González ^d	794	1.9
Tampi ^e	518	7.7
Hernández Morales y González Barrientos	1,256	4.53

^aW. A. Hoffman, R. A. Marín, y A. M. B. Burke, Puerto Rico, *J. Pub. Health & Trop. Med.*, 7:321-359, 1932.

^bB. K. Ashford, *Med.*, 64:724-728, 1903.

^cB. K. Ashford y H. McC. Snyder, Puerto Rico *J. Pub. Health & Trop. Med.*, 8:375-385, 1933.

^dA. G. Oliver y J. Oliver González, Puerto Rico *J. Pub. Health & Trop. Med.*, 14:18-21, 1938.

^eM. K. Tampi, Puerto Rico *J. Pub. Health & Trop. Med.*, 6:435-442, 1931.

TABLA 2

Pueblos de la isla con la procedencia de los casos positivos

<i>Pueblo</i>	<i>Núm. de casos</i>	<i>Pueblo</i>	<i>Núm. de casos</i>
Aguas Buenas	1	Gurabo	3
Aibonito	1	Juncos	2
Arecibo	1	Lares	1
Barceloneta	1	Manatí	2
Barranquitas	1	Maricao	1
Bayamón	1	Mayagüez	3
Caguas	4	Naguabo	1
Canóvanas	1	Ponce	3
Carolina	1	Puerta de Tierra	1
Cataño	1	Río Piedras	1
Cayey	5	San Juan	2
Ceiba	1	San Lorenzo	1
Cidra	1	San Sebastián	1
Fajardo	1	Santurce	7
Guayama	1	Villalba	1
Sin datos		5	

inmuciosa en 54 sujetos para determinar la existencia de signos de filariasis. Se observó elefantiasis del escroto en 1 caso y engrosamiento moderado del cordón espermático en otro; no podemos asegurar si este signo era o no de origen filárico. Sin embargo, entre 1,199 sujetos, en cuya sangre no aparecieron microfilarias, el número de sujetos con hidrocele era bastante elevado. En la historia clínica, únicamente 9 sujetos tenían datos de haber padecido anteriormente linfangitis.

Si aceptamos como cierto que la elefantiasis y engrosamiento del escroto, los ataques de linfangitis y el hidrocele son signos de filariasis, la proporción total de sujetos que padecían estas enfermedades entre los 1,256 presidiarios examinados sería de 13.6 por ciento.

L. trad.