

## HANSENIASIS Y CANCER

Z. WESHLER \*  
J. SHESKIN \*

**RESUMEN** — El número de enfermos tratados de hanseniasis y cáncer, en Israel, no es suficiente para un análisis estadístico. No se llegó todavía a una conclusión general sobre la incidencia de cáncer en pacientes de hanseniasis. Los elementos presentados en este trabajo pueden ser útiles para una comparación con aquellos de otros investigadores interesados en el asunto. T.A.E.K.

**Palabras clave:** Hanseniasis. Câncer. Localización. Incidencia.

### 1 INTRODUCCIÓN

Tanto en las enfermedades malignas como en la hanseniasis existe reducida inmunidad celular<sup>1,5,7,8</sup> La opinión médica en cuanto a la incidencia del cancer en pacientes hansenianos varió durante el siglo en curso<sup>2</sup>. En las primeras décadas predominaba el concepto de que la concomitancia de las enfermedades malignas con la hanseniasis es infrecuente pero trabajos posteriores<sup>7</sup> sugieren que la incidencia del câncer en hansenianos es similar a la de la población no hanseniana.

### 2 MATERIAL Y MÉTODO

El Hospital Hansen de Jerusalén trató entre los años 1950 y 1982, 319 enfermos hansenianos, 295 de los cuales eran inmigrantes de 5 continentes y 24 nativos del país. Veinte de estos 319 pacientes: 14 hombres y 6 mujeres, 17 inmigrantes y 3 nativos, de

edades entre 24 y 76 años, sufrieron, además, de enfermedades malignas diversas. La mayoría padecía de hanseniasis virchowiana : 17 pacientes; de hanseniasis dimorfa : 1 y de hanseniasis indeterminada : 2. Diecinueve fallecieron: 17 por el câncer y 2 (que sufrían de carcinoma de las células espinosas) por edad avanzada. El vigésimo enfermo (hanseniasis virchowiana) a quien hemos practicado gastrectomía subtotal por adenocarcinoma de estómago veinte años atrás, sigue bafo nuestra observación y tratamiento específico antihanseniano sin nuevas manif estaciones cancerosas. Hoy tiene alrededor de 80 años de edad.

Entre los enfermos tratados por hanseniasis solamente, predomina el sexo masculino, tendencia que se acentúa entre los afectados de hanseniasis y câncer, llegando a ser más del doble.

### 3 RESULTADOS

Los resultados estan en la tablas 1 y 2.

(\*)Departamento de Oncología. Hospital Universitario Hadassah, Ein Kárem, Jerusalén, Israel.

(\*\*) Departamento de Dermatología. Hospital Universitario Hsdassah, Ein K8rem, Jerusalén, Israel.

TABLA 1 — Incidencia del cáncer en la hanseniasis en Israel

	Total de enfermos de hanseniasis tratados	Hanseniasis y cáncer	Total fallecimientos	Fallecimientos hanseniasis y cáncer	Sobrevivientes
<b>Hombres</b>	<b>194</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>13 *</b>	<b>162 **</b>
<b>Mujeres</b>	<b>125</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>104</b>
	<b>319</b>	<b>20</b>	<b>53</b>	<b>19</b>	<b>266</b>

(\*) 11 fallecieron del cáncer, 2 por edad avanzada

(\*\*) incluye el operado por adenocarcinoma de estómago

#### 4 DISCUSIÓN

En consulta con el Servicio Nacional de Estadística y con el Ministerio de Sanidad respecto a las cifras de pacientes que sufrían de hanseniasis y cancer, en relación con los datos generales sobre el cáncer en Israel, se concluye que la comparación no es significativa debido al tan pequeño número de pacientes sobre el largo período de 30 años.

Sin embargo, la impresión es de una mayor incidencia de enfermedades malignas en los enfermos hansenianos en comparación con la población general.

La comparación del número de fallecidos por cáncer en la población general con los 19 hansenianos no muestra diferencia en cuanto al país de origen.

Tampoco se observaron diferencias en cuanto a la localización del cáncer: Hodgkin y leucemia en los jóvenes, cancer de mama en las mujeres menopausicas, etc.

La mayoría de los enfermos que sufrían de cáncer juntamente con hanseniasis eran de la forma virchowiana, y precisamente en esta forma existe una mayor depresión de la inmunidad.

Michalany<sup>4</sup> descubrió 539 tumores malignos de la piel en 5235 hansenianos. En todos los casos en que había anotado el diagnóstico completo, se vio que se trataba de hanseniasis virchowiana.

En 11 pacientes la hanseniasis todavía estaba activa al tiempo de descubrirse el cancer.

De entre los 19 pacientes fallecidos, 3 recibieron tratamiento prolongado con esteroides, 3 recibieron esteroides y más adelante talidomida, 1 recibió talidomida solamente. Aun no se ha dilucidado el interrogante de si el tratamiento prolongado con estas dos medicaciones constituye un factor en la aparición del cáncer en la hanseniasis. Por su parte, el tratamiento de las enfermedades malignas no parece tener efecto sobre la hanseniasis<sup>9</sup>.

#### 5 CONCLUSIONES

El número de pacientes tratados por hanseniasis y cancer en Israel no es suficiente para trazar un análisis estadístico.

No se ha llegado a una opinión universalmente aceptada sobre la incidencia del cáncer en la hanseniasis.

TABLA 2 — Hanseniasis y Cáncer

Número de orden	País de nacimiento	Sexo	Actividad de la hanseniasis	Clasificación de la hanseniasis	Localización del cáncer	Edad del enfermo al diagnosticar el cáncer	Años transcurridos entre ambos diagnósticos
1	Turquía	M	+	Indeterminada	Broncogénico	63	15
2	Marruecos	M	+	Virchowiana	Hodgkin	35	10
3	Marruecos	M	+	Virchowiana	Estómago	57	11
4	Marruecos	M	+	Virchowiana	Vejiga	55	8
5	Yemen	M		Indeterminada	Leucemia linfática crónica	65	35
6	Turquía	M	+	Virchowiana	Hígado	52	48
7	URSS	M	+	Virchowiana	Colon	66	7
8	Irán	F	+	Virchowiana	Recto	55	18
9	Chipre	M	+	Virchowiana	Hodgkin	24	9
10	Turquía	M	+	Virchowiana	Laringe	73	9
11	Yemen	M	-	Virchowiana	Tiroides	67	15
12	Israel*	M	+	Virchowiana	Adenocarcinoma estómago	58	22
13	Turquía	F	-	Virchowiana	Glándula mamaria	57	21
14	Polonia	F	-	Virchowiana	Glándula mamaria	48	13
15	Polonia	F	-	Virchowiana	Glándula mamaria	49	29
16	Irán	F	-	Dimorfa	Leucemia	27	21
17	Irán	M	+	Virchowiana	Tumor cerebral	63	17
18	Argentina	F	-	Virchowiana	Células espinosas labio y cuero cabelludo	76	22
19	Israel	M	-	Virchowiana	Células espinosas labio inferior	70	27
20	Israel	M	-	Virchowiana	Sarcoma de muslo	71	52

(\*) único sobreviviente

**Reconocimiento:**

Los datos que anteceden pueden talvez ser útiles para una comparación con otros investigadores interesados en el tema. 21

Nuestro agradecimiento por la aguda a Deutsches Aussätzigen-Hilfswerk.

ABSTRACT — The number of patients treated for hanseniasis and cancer in Israel is not sufficient for a statistical analysis. A general conclusion about the incidence of cancer in hanseniasis patients has not been reached. The data presented may be perhaps useful for a comparison with those of other researchers interested in the subject.

A. Rotberg

**Key words:** Hanseniasis. Cancer. Localization. Incidence.

**REFERENCIAS**

- 1 GOOD, R.A. & FINSTAD, J. Essential relationship between the lymphoid system, immunity, and malignancy. *Nat. Cancer Inst. Monogr.* (31) :41-58, 1969.
- 2 KLINGMÜLLER, V. Die Lepra. In: JADASSOHN, J. *Handbuch der Haut and Geschlechtskrankheiten.* Berlin, Springer, 1930. v.10, pt.2.
- 3 KOSOLAPKEENA, L.I. & SAVEENICH, B.V. On the problem of malignant neoplasm frequency in lepra patients. *Vop. Onkol.*, 4(1) :90-94, 1958.
- 4 MICHALANY, J. Malignant tumors of the skin among leprosy patients. *Int. J. Lepr.*, 34(3) :274-286, 1966.
- 5 OLEINICK, A. Altered immunity and cancer risk: a review of the problem and analysis of the cancer mortality experience of leprosy patients. *J. Nat. Cancer Inst.*, 43(4):775-781, 1969.
- 6 SOEGARD, M. Weitere Untersuchungen über die Krebssterblichkeit unter den Lepranken. *Berlin. Klin. Wschr.*, 49: 1025-1030, 1912.
- 7 SOUTHAM, C.M. Relationship of immunology to cancer: a review. *Cancer Res.*, 20(3):271-291, 1960.
- 8 TURK, J.L. Cell mediated immunological process in leprosy. *Bull. Wld. Hlth. Org.*, 41:779-792, 1969.
- 9 WESHLER, Z.; LEVIATAN, A.; GORDON, R.; KOPOLOVIC, J. Development of Hodgkin's disease in a patient with leprosy. *Oncology*, 35:281-284, 1978.

Recebido para publicación em agosto, 1982, aceptado para publicación em septiembre, 1982