
Estudio Epidemiológico de un área endémica a la Cromomicosis en el estado Miranda

Dra. María B. de Albornoz (*)

Dra. Elvia D. de Torres (*)

Dr. Tokio Iwatsu (**)

(*) (Instituto Nacional de Dermatología), Instituto de Biomedicina. Apartado postal 4043, Caracas, Venezuela.

(**) Division of Dermatology, Narita Red Cross Hospital, Narita, Japón.

RESUMEN: Para estudiar la sensibilidad y especificidad de los antígenos de **Fonsecaea pedrosoi** y **Cladosporium carrionii** se hace la segunda encuesta epidemiológica con estos antígenos; en esta oportunidad se escogió un área endémica a **F. pedrosoi** (Los Chaguaramos, estado Miranda); al mismo tiempo se prueban en 10 pacientes de cromomicosis. En el censo epidemiológico se obtiene una positividad de un 10% a **F. pedrosoi** y 2,5% al **C. carrionii**. Esto parece demostrar que el primer antígeno es más específico, pero menos sensible que el **C. carrionii**, al comparar estos resultados con los obtenidos en el estudio anterior.

SUMMARY: To study the sensibility of **F. pedrosoi** and **C. carrionii** antigen's we make the second epidemiological work with these antigens; in these opportunity we choose an endemic area to **F. pedrosoi** (Los Chaguaramos, estado Miranda). At the same time we study 10 chromomicosis'patients. In the epidemiological work we obtained 10% of positivity to **F. pedrosoi** and 2,5% of positivity to **C. carrionii**. These result since demonstrate that the first antigen is more especifique but less sensitive that **C. carrionii**.

INTRODUCCION

En el año 1982 fue publicado el resultado del primer estudio epidemiológico en una área endémica a **Cladosporium carrionii** en Sabaneta, estado Falcón en Venezuela, empleando antígenos fabricados por el Dr. T. Iwatsu ⁽⁵⁾ obteniendo un 45% de positividad al **Cladosporium carrionii** y 4% **Fonsecaea pedrosoi** ⁽¹⁾.

En el presente trabajo, damos los resultados logrados en el estudio epidemiológico realizado en 156 personas en la población de Los Chaguaramos, estado Miranda, área que por sus características climatológicas (temperatura 16-24°C, pluviometría 2.000 a 4.000 mm y altitud 250 mts.) se encuentra entre aquellas que ofrecen los requerimien-

tos necesarios para el desarrollo del **F. pedrosoi** ⁽⁴⁾. Para complementar el estudio de estos antígenos se dan los resultados obtenidos en 10 pacientes de cromomicosis.

MATERIALES Y METODOS

Características de la zona. Los Chaguaramos se encuentra situada en el estado Miranda. Tiene una temperatura promedio de 16-24°C, pluviometría entre 2.000 a 4.000 mm y una altitud de 250 mts. sobre el nivel del mar (bosque pluvial submontano y montano, Pitier). ⁽³⁾.

Población censada. Se estudiaron 156 personas de ambos sexos en edades comprendidas entre los 5 y 64 años de edad.

Antígenos empleados: Se usaron los antígenos preparados de cepas de **C. carrionii** y **F. pedrosoi**, por el Dr. T. Iwatsu de la Universidad de Chiba, Japón ⁽⁵⁾. La composición química de los mismos fue publicada en un trabajo anterior ⁽¹⁾.

Cada 0,10 cc. de la solución salina más fenol a una concentración de 0,25% conteniendo 10 gr. de los antígenos fue inyectada por vía intradérmica. La lectura se realizó a las 48 horas considerándose positiva toda infiltración de 5 mm. en adelante.

RESULTADOS

Se estudiaron 156 personas de las cuales 65 pertenecían al sexo masculino y 92 al femenino, obteniendo una

reacción positiva al **F. pedrosoi** en 16 (10%) y en 4 casos (2,5%) al **C. carrionii**. No se inyectó el diluyente pues este no dio reacción positiva en el trabajo anterior (1).

Las características de la respuesta obtenida con el antígeno de **F. pedrosoi**, frecuencia por grupos de edades y tamaño de las intradermoreacciones se resumen en la Tabla N° 1.

El tamaño del infiltrado fue discreto no siendo mayor en ningún caso de 7 mm.

Hubo una mayor positividad en el sexo femenino 9 casos sobre el masculino, 7 casos.

La presencia de reacciones simultáneas de ambos antígenos sólo se observó en dos casos, siendo el tamaño de la reacción similar para ambas pruebas (7 mm).

Las personas con reacción positiva solamente al **C. carrionii** (7 mm. de infiltrado) pertenecían al sexo masculino, de 38 y 70 años de edad, agricultores y nunca habían estado en las zonas endémicas a este agente (Falcón, Zulia y Lara).

Los casos de cromomicosis estudiados de los cuales 8 eran por **F. pedrosoi** dieron reacción en 4 casos (50%) y de los 12 pacientes estudiados, 10 (83%) dieron reacción positiva a uno de los antígenos. (Tabla N° 2).

COMENTARIOS

Los estudios realizados en dos áreas con características climatológicas diferentes y en pacientes de cromomicosis, nos permite hacer las siguientes consideraciones:

1º) La baja positividad al antígeno de **F. pedrosoi** en los habitantes de Los Chaguaramos puede significar que el hábitat de este hongo dentro de un área propicia para su desarrollo sea muy restringida, esto explicaría, los pocos casos de cromomicosis, originados por esta especie, si se tiene en cuenta su amplia distribución en nuestro país (z s)

2º) La poca reactividad obtenida con este mismo antígeno (4%) en el área de Sabaneta, estado Falcón (área endémi-

ca al **C. carrionii**) orientaría hacia una buena especificidad del mismo. Igual conclusión la tendríamos para el antígeno del **C. carrionii** que sólo dio 2,5% en personas residentes en un área endémica al **F. pedrosoi**.

Los resultados preliminares parecen demostrar que estos antígenos, pueden ser útiles para delimitar las áreas endémicas a esta micosis, y dar una orientación clínica en casos de lesiones cutá-

neas que pueden ser confundidas con otras micosis y parasitosis, sin embargo, es necesario repetirlos en otras regiones de Venezuela para determinar cuál porcentaje de positividad serviría para considerar a un área potencialmente endémica. También es necesario continuar el estudio en pacientes con cromomicosis y otras micosis y parasitosis para ver hasta donde son confiables sus resultados como orientación diagnóstica con pacientes con lesiones compatibles con esta micosis.

TABLA N° 1
Tabulación milimetrada de las intradermoreacciones con el antígeno de **F. pedrosoi** obtenida en la población de Los Chaguaramos (Edo. Miranda), según el grupo de edades de las personas examinadas.

Grupo de edades	Lectura en milímetros				TOTAL	% +
	0-4	5	6	7		
5-9	29	-	-	-	29	0
10- 14	33	-	-	1	34	2,94%
15-24	32	1	1	1	35	8,57%
25-34	19	1	1	-	21	9,52%
35-44	11	2	-	-	13	15,38%
45-54	11	1	-	-	12	8,33%
55-64	5	4	1	2	12	58,33%
TOTALES	140	9	3	4	156	10

TABLA N° 2
Resultado obtenido en pacientes de cromomicosis con antígenos preparados a partir de cepas de **C. carrionii** y **F. pedrosoi** (hipersensibilidad retardada). **ANTIGENOS**

Paciente	Especie	F. pedrosoi	C. carrionii
P.S.	F. pedrosoi	10 mm	12 mm
M.O.	F. pedrosoi	10mm	11 mm
C. R.	F. pedrosoi	6 mm	0 mm
J.A.	F. pedrosoi	5 mm	9 mm
S. R.	F. pedrosoi	0 mm	9 mm
J.F.	F. pedrosoi	3 mm	0 mm
A.E.	F. pedrosoi	8 mm	6 mm
J.T.	F. pedrosoi	0 mm	0 mm
A.S.	C. carrionii	7 mm	14 mm
M.M.	C. carrionii	0 mm	10 mm
S.R.	C. carrionii	0 mm	9 mm
R.V.	C. carrionii	7 mm	5 mm

BIBLIOGRAFIA

1. Albormoz, M.B. de; Marín, C. e Iwatsu, T. Estudio epidemiológico en un área endémica para cromomicosis en el estado Falcón. Inv. Clín. 23 (4): 219-222, 1982.

2. Albormoz, M.B. de. 'cromomicosis' : en Lecciones de Micología, 67-76, Caracas, 1979.

3. Atlas Forestal de Venezuela. Dirección de recursos naturales renovables. M.A.C. Caracas, Venezuela, 1961.

4. Borelli, D.: Reservarea de algunos agentes de Micosis. Med. Cutánea, 4: 367370, 1979.

5. Iwatsu, T.; Miyaji, M.; Taguchi, H.; Okamoto, S. y Kurita, N. Skin test active substance prepared from culture filtrate of Fonsecaea pedrosoi. Mycopathologia, 62 (2): 101-105, 1979.

6. Vargas Montiel, H. Cromomicosis en Venezuela. En "Micosis en Venezuela" Cienc. Tecnol. Venez. (GONICIT), 2; 93100, 1985.