

## AGENTES DE MICOSIS TEGUMENTARIAS EN EL CENTRO-OCCIDENTE DE VENEZUELA

*Dr. H. Campins \**

*Dr. J. J. Henríquez \**

*Dr. S. Barroeta \**

*Dr. E. Marruf o \*\**

El número de muestras llegadas al Laboratorio de Micología del Hospital Central "Antonio María Pineda", procedentes de lesiones donde clínicamente se diagnostica o sospecha dermatomicosis, así como los respectivos resultados de exámenes directos y cultivos de dichas muestras, puede darnos una idea de la relativa frecuencia de las micosis superficiales en nuestro medio.

La casuística y material de laboratorio que analizaremos en este trabajo corresponden a lo recibido en el curso de casi tres años, más precisamente, en el lapso comprendido entre los meses de febrero de 1962 y diciembre de 1964, ambos inclusive.

Durante estos 35 meses se recibió un total de 814 muestras, tomadas, como se dijo, de lesiones sospechosas de micosis tegumentarias. De esas 814 muestras, 478 (58,72%) dieron cultivos positivos, los cuales permitieron identificar 482 especies, cuya distribución es la siguiente

274 dermatofitos

200 género *Cándida*

6 *Geotrichum* sp.

1 *Aspergillus fumigatus*

1 *Aspergillus* sp.

Una parte de este gran total, exactamente 314 muestras, de las cuales se obtuvieron 142 cultivos positivos, con 146 especies (material recibido y estudiado entre los meses de febrero de 1962 y junio de 1963), corresponde a

(\*) Servicio de Dermatología y Micología del Hospital Central "Antonio María Pineda". Barquisimeto.

(\*\*) Bioanalista. Laboratorio del Hospital Central "Antonio María Pineda". Barquisimeto.

un trabajo enviado al V Congreso Ibero-Latinoamericano de Dermatología, reunido en Buenos Aires<sup>1</sup>.

## DERMATOMICOSIS

En el siguiente cuadro pueden apreciarse las localizaciones de las dermatomicosis y la relación porcentual de los dermatofitos:

Lesiones en:	Dermatofitos	Número de	Cepas	Porcentaje Global	
Cuero cabelludo	M. canis	110		40.14%	
	T. tonsurans			12	4.38 %
	T. mentagrophytes			2	0.73%
Piel lampiña	T. canis	37		13.50%	
	T. rubrum	63		22.99%	
	T. mentagrophytes	21		7.66 %	
	T. tonsurans	5		1.82%	
	E. floccosum	15		5.48%	
	M. gypseum	1		0.37%	
Uñas	T. mentagrophytes	5		1.82%	
	T. rubrum	3		1.09%	
<i>Otros Hongos</i>					
Conducto auditivo	A. fumigatus	1			
Piel lampiña	Geotrichum sp.	6			
Uñas	Aspergillus sp.	1			

En el cuadro anterior se destaca el predominio del género *Microsporum* (148, 54.02%) y la incidencia casi absoluta de la especie *carvis*, pues sólo hay una cepa de *M. gypseum*. Le sigue el género *Trichophyton* con 111 especies (40,51%). y luego el *Epidermophyton floccosum* con 15 (5,48 %). Aparecen especies de los géneros *Geotrichum* y *Aspergillus* en material de algunas lesiones de piel, y del último género también en unas. quizás sin relación etiológica con aquéllas.

Como medio de cultivo se utilizó el Sabouraud-glucosa, más Cloranfenicol solo o asociado con Actidione. Cuando se aislaban *Trichophytones*, se cultivaban en medios especiales (Wort-agar. caseína, caseína-tiamina y agar-

\* De estos 110 casos, 23 tenían, además lesiones de piel lampiña.

\*\* De estos 12 casos, 2 se acompañaban de lesiones de piel lampiña.

\*\*\* Estos 37 casos son tiñas de piel lampiña solamente, y ninguna forma parte de los 23 casos con tiña de piel lampiña y cuero cabelludo.

maíz), y simultáneamente se hacía la prueba de penetración de cabellos para la diferenciación entre *T. mentagrophytes* y *T. rubrum*.

*Procedencia de los casos:* La mayoría corresponde al Estado Lara (a Barquisimeto, especialmente), siguiéndole Portuguesa, Yaracuy, Barinas y Trujillo, en el mismo orden anotado. La zona geográfica formada por estos Estados puede tomarse como el área de influencia actual del Laboratorio de Micología del Hospital Central de Barquisimeto, ya que sólo ocasionalmente se obtuvieron muestras de casos procedentes de otros Estados o del exterior.

*Sexo:* Hay un franco predominio del masculino, con una relación algo mayor de 2 a 1 en su favor, tanto en lo que se refiere al grupo *Microsporum* como al *Trichophyton*.

*Edad:* En las infecciones por *M. canis*, las edades extremas fueron 1 y 58 años, predominando el grupo comprendido entre 1 y 10 años. En los *Trichophytones* las edades estuvieron entre 10 meses y 60 años, prevaleciendo el grupo etario de los 11 a los 40 años.

*Tiempo de evolución:* Para el momento de la toma de las muestras, la evolución de las lesiones variaba entre 1 semana y 1 año para el *M. canis*, estando el mayor número de casos entre 1 semana y 2 meses. Los *Trichophytones* estuvieron entre 1 semana y más de 10 años, la mayoría entre 1 mes y 5 años.

*Posible relación entre incidencia y épocas del año:* Borelli y Coretti, en reciente publicación <sup>2</sup>, dicen haber recogido noticias precisas sobre hechos que sugieren "... la aparición de brotes epidémicos estacionales (verano) de tiña *ectothrix*, producidos por *Microsporum canis*, en numerosas comunidades rurales esparcidas por las regiones permanente o periódicamente áridas (llanos, cuenca zuliana )" . y añaden que "una reciente publicación de investigadores maracuchos y comunicaciones personales desde Mérida y Valencia parecen añadir ulteriores pruebas sobre este comportamiento de la tiña por *Microsporum canis*".

Esta presunción de los autores citados no encuentra base afirmativa en nuestro material (procedente también en buena parte de regiones áridas), como lo demuestra el cuadro N° 2. que contiene la distribución de la incidencia por meses y años de los casos de tiña del cuero cabelludo y piel lampiña provocada por *M. canis*:

MES	1962	1963	1964
Enero		9	7
Febrero	3	2	7
Marzo	4	0	5
Abril	1	5	1
Mayo	3	6	4

Junio	5	11	4
Julio	4	3	8
Agosto	3	3	4
Septiembre	1	2	6
Octubre	4	5	7
Noviembre	2	6	6
Diciembre	1	2	

## GENERO CANDIDA

Para el aislamiento de las cepas se utilizaron los mismos medios que para los dermatofitos, basando la identificación de las especies en su forma de comportarse en suero humano (según el método de Taschdjian y col.), Sabouraud-Actidione. Sabouraud-Tetrazolium y Auxanograma del Carbono.

Fueron aisladas 200 cepas, de las cuales resultaron 123 *Candida albicans*, 11 *C. tropicalis*, 11 *C. pelliculosa*, 7 *C. zeylanoides*, 3 *C. krusei*, 2 *C. stellatoidea*, 2 *C. intermedia* y 42 *C. sp.*

*Procedencia:* En general, se puede repetir lo dicho con respecto a los dermatofitos.

*Localización:* 132 lesiones de piel, 46 perionixis y onixis, 7 de piel y uñas, 13 lesiones de mucosas, 1 de piel y mucosas, no habiendo recibido información sobre localización en 2 casos.

*Sexo:* Predominio del femenino, en proporción de 2 a 1.

*Edad:* Las lesiones fueron más frecuentes en los grupos de 0 a 1 año y de 11 a 60, siendo las edades extremas 24 días y 70 años.

*Tiempo de evolución:* Para el momento de la toma de las muestras, las lesiones tenían un comienzo aparente entre 1 semana y más de 5 años.

Finalmente, queremos señalar que la expresión clínica de estas enfermedades, en los casos observados por nosotros, tanto en lo que se refiere a las producidas por dermatofitos como por Candidas fue, en general, semejante a lo descrito hasta ahora como clásico.

## RESUMEN

Desde febrero de 1962 hasta diciembre de 1964, se recibieron en el Laboratorio de Micología del Hospital Central "Antonio María Pineda", de Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 814 muestras de lesiones sospechosas de micosis superficiales. De ellas, 478 (58,72%) dieron cultivos positivos y permitieron identificar 482 especies : 274 dermatofitos, 200 género *Candida*, ó género *Geotrichum*, 1 *Aspergillus fumigatus* y 1 *Aspergillus sp.*

La mayor parte de este material provino del Estado Lara. En menor proporción y en el mismo orden, de los Estados Portuguesa, Yaracuy, Barinas y Trujillo, zonas de influencia actual de nuestro Laboratorio de Micología.

El *M. canis* aparece copio agente casi exclusivo de tiñas del cuero cabelludo y ocupa el segundo lugar entre causantes de lesiones de piel lampiña, después del *T. rubrum*. Predomina en el grupo etano de 1 a 10 años, mientras el género *Trichophyton* prevalece entre los 11 y los 40 años. La incidencia de lesiones del cuero cabelludo y piel lampiña producidas por *M. canis* no presentan, en este material, variaciones significativas en relación con los cambios estacionales, durante un período de 3 años.

*Candida albicans* aparece como agente de un importante número de lesiones de piel y uñas en nuestro medio.

Los dermatofitos tienen una incidencia algo mayor de 2 a 1 a favor del sexo masculino. *C. albicans*, de 2 a 1 a favor del femenino.

## S U M M A R Y

The Laboratory of Mycology in hospital Central "Antonio Maria Pineda" of Barquisimeto. Venezuela, received samples from 814 patients affected by skin diseases supposedly being dematomyosis, during the time from February 1962 to December 1964. Fungi growth from 478 of those samples and 482 species were identified : 274 dermatophites, 200 *Candida* genus. 6 *Geotrichum* genus, 1 *Aspergillus fumigatus* and 1 *Aspergillus* sp.

The majority of the patients came from the Lara State. Some of them came from Portuguesa, Yaracuy, Barinas and Trujillo States, which constitute at present the area of influence of our Laboratory.

It was found that *Microsporium canis* is the most frequent causal agent of *Tinea capitis* and is the second principal cause of *Tinea corporis*. This fungus was usually recovered from lesions in patients between 1 and 10 years old while fungi of the genus *Trichophyton* were most frequently recovered from patients between 11 and 40 years old.

No significant changes were found in the incidence of dematomyosis due to *M. canis* in relation with the seasonal variations of climate, (during a 3 year period).

*Candida albicans* is an important aethiologic agent of skin and nail diseases in our region. It was twice as frequently found in females (2 to 1 ratio in females). Dermatophytes were slightly more than a two to one ratio found in males.

## B I B L I O G R A F I A

1. Campins, H., Henríquez Andueza, J. J. y Barroeta, S. J.: "Las micosis superficiales en Venezuela". Memorias del V Congreso Ibero-Latino-Americano de

Dermatología. Buenos Aires, 24 al 30 de noviembre de 1963. En vías de publicación.

2. Borelli D. y Coretti M. L.: "Datos sobre Tinea capitis en Venezuela". *Mycopathol. et Mycol. Appl.* 23:118-120. 1964.
3. Taschdjian C. L., Burchall J. L., and Kozinn, P. J.: "Rapid identification of *Candida albicans* by filamentation on serum and serum substitutes". *J. Dis. Children* 99:212-215. 1960.