

DERMATOMICOSIS DE ETIOLOGIA MIXTA Y POR HONGOS AMBIENTALES (1981-1983)

MARTHA LUCIA ESCOBAR, * LUCIA SANTAMARIA, * FEDERICO DIAZ G. *

En una revisión de los casos de dermatomicosis comprobados entre enero de 1981 y diciembre de 1983, en el Laboratorio de Micología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia, se hallaron 14 de infección por mohos ambientales y 58 de lesiones de etiología mixta; ellos representaron el 1,1% y el 4,4%, respectivamente, de los 1.317 casos de dermatomicosis comprobados en el período en cuestión; la frecuencia, y los agentes responsables, los sitios afectados y las modalidades de combinación de agentes son muy similares a los demostrados en una revisión de las dermatomicosis diagnosticadas en 1984; se llama la atención hacia la necesidad de tener en mente estas etiologías para lograr éxito en su comprobación en el laboratorio y en su tratamiento.

INTRODUCCION

En una revisión publicada en la ciudad de Medellín (1) se halló que de 724 casos de dermatomicosis, comprobados en 1984, había 23 (3,2%) con infección mixta y 21 (2,9%) cuyas lesiones eran atribuibles a hongos ambientales. Por lo que respecta a los primeros, los hallazgos fueron muy similares a los de un trabajo previo de la misma ciudad (2) tanto en lo referente a los sitios afectados como a la frecuencia de las varias combinaciones de hongos y a los géneros y especies implicados; en cuanto a las lesiones por hongos ambientales la experiencia colombiana es parca (3, 4) excepto por la serie de 25 casos de onicomicosis presentada por Vélez y col. (5) en la cual los agentes reportados no difirieron, en general, de los de la revisión antes aludida (1); *Fusarium spp.*, *Aspergillus spp.*, *Penicillium spp.*, *Scopulariopsis brevicaulis* y *Lasiodiplodia theobromae*.

Se consideró de interés analizar otro período en cuanto a la frecuencia de las dermatomicosis de etiología mixta y por hongos ambientales; para ello se revisaron todos los casos de dermatomicosis diagnosticados en

el Laboratorio de Micología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia entre enero de 1981 y diciembre de 1983.

MATERIAL Y METODOS

Se emplearon los mismos procedimientos que han sido descritos previamente (1, 6) para la obtención y proceso de las muestras, la lectura de los directos y cultivos y la interpretación de los resultados.

RESULTADOS

El total de casos de dermatomicosis comprobados en el período aludido fue de 1.317 de los cuales 14 se debieron a hongos ambientales (1,1%) y 58 tuvieron etiología mixta (4,4%).

Edad y sexo

De uno de los pacientes infectados por hongos ambientales se carece de datos ya que sólo se recibió la muestra del conducto auditivo externo; entre los restantes hubo 9 mujeres y 4 hombres todos los cuales estaban por encima de 20 años. Los 58

*Profesores, Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia, Medellín.

DERMATOMICOSIS DE ETIOLOGIA MIXTA Y POR HONGOS AMBIENTALES

pacientes con infección mixta se distribuyeron en 34 hombres (58,6%) y 24 mujeres (41,4%); diez tenían menos de 20 años (17,2%); 30 estaban entre 21 y 40 (51,7%) y 18 por encima de 40 (31,0%).

Localización

La Tabla 1 muestra que los casos debidos a hongos ambientales se localizaron de preferencia en las uñas de los pies (57,1%) seguidas por el conducto auditivo externo (28,6%); hubo 1 caso en las uñas de la mano y otro en las plantas.

En la Tabla 2 puede observarse que los pies fueron el sitio más afectado por las dermatomicosis de etiología mixta (56,9%); les siguieron las uñas de las manos (20,7%) y la ingle (15,5%); hubo tres casos en el tronco y uno en el conducto auditivo externo.

Tabla 1

LOCALIZACION DE 14 CASOS DE INFECCION POR HONGOS AMBIENTALES

LOCALIZACION	Nº DE CASOS	%
Uñas pies	8	57,0
Conducto auditivo externo	4	28,6
Uñas manos	1	7,1
Plantas	1	7,1
TOTAL	14	100,0

Tabla 2

LOCALIZACION DE 58 CASOS DE DERMATOMICOSIS DE ETIOLOGIA MIXTA

LOCALIZACION	Nº	%
Pies *	33	56,9
Uñas manos	12	20,7
Ingle	9	15,5
Tronco	3	5,2
Conducto auditivo externo	1	1,7
TOTAL	58	100,0

* Plantas = 19
Interdigital = 8
Uñas = 6

Agentes causales

Los hongos ambientales detectados fueron *Fusarium* spp. (5 casos: 35,7%); *Aspergillus flavus* o de otras especies (6 casos: 42,9%); *Penicillium* spp (2 casos: 14,3%) y *Lasiodiplodia theobromae* (1 caso: 7,1%); la Tabla 3 resume estos hallazgos y los relaciona con la localización de las lesiones.

La tabla 4 revela que las lesiones de etiología mixta se debieron a la combinación de una levadura con un dermatofito en 23 casos (39,7%); a la de dos dermatofitos en 17 casos (29,3%) y a la de dos levaduras en 16 (27,6%); hubo dos casos en que se hallaron una levadura y un moho ambiental (3,4%); de los pacientes con dos dermatofitos uno estaba infectado, además, con *Trichosporum* spp.

Tabla 3

DERMATOMICOSIS POR AGENTES AMBIENTALES ETIOLOGIA Y LOCALIZACION

	LOCALIZACION Y NUMERO DE CASOS				TOTAL
	Uñas Pies	CAE*	Uñas Manos	Plantas	
<i>Fusarium</i> spp.	4	-	-	1	5
<i>Aspergillus flavus</i>	2	-	-	-	2
<i>Aspergillus</i> spp.	-	4	-	-	4
<i>Penicillium</i> spp.	1	-	1	-	2
<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	1	-	-	-	1
TOTAL	8	4	1	1	14

* Conducto Auditivo Externo

Tabla 4

COMBINACIONES DE AGENTES EN 58 CASOS DE DERMATOMICOSIS DE ETIOLOGIA MIXTA

COMBINACION	Nº	%
Levadura + Dermatófito	23	39,7
Dermatófito + Dermatófito*	17	29,3
Levadura + Levadura	16	27,6
Levadura + Moho ambiental	2	3,4
TOTAL	58	100,0

* En un caso: *T. rubrum*, *E. floccosum*, *Trichosporum* spp.

TABLA 5

ASOCIACIONES DE HONGOS EN DERMATOMICOSIS
DE ETIOLOGIA MIXTA

GENEROS Y ESPECIES		Nº DE CASOS
I (1)	<u>C. albicans</u> + <u>T. rubrum</u>	4
	<u>C. albicans</u> + <u>T. mentagrophytes</u>	3
	<u>C. albicans</u> + <u>E. floccosum</u>	4
	<u>C. albicans</u> + <u>M. gypseum</u>	1
	<u>C. tropicalis</u> + <u>T. mentagrophytes</u>	3
	<u>C. tropicalis</u> + <u>T. rubrum</u>	1
	<u>C. tropicalis</u> + <u>E. floccosum</u>	1
	<u>C. stellatoidea</u> + <u>T. rubrum</u>	1
	<u>C. pseudotropicalis</u> + <u>T. mentagrophytes</u>	1
	<u>C. guillermondii</u> + <u>T. rubrum</u>	1
	<u>Trichosporum spp.</u> + <u>T. mentagrophytes</u>	2
	<u>Trichosporum spp.</u> + <u>T. tonsurans</u>	1
	II (2)	<u>T. mentagrophytes</u> + <u>E. floccosum</u>
<u>T. mentagrophytes</u> + <u>T. rubrum</u>		3
<u>T. rubrum</u> + <u>E. floccosum</u>		5
<u>E. floccosum</u> + <u>T. tonsurans</u>		1
III (3)	<u>C. albicans</u> + <u>Geotrichum spp.</u>	4
	<u>C. albicans</u> + <u>Trichosporum spp.</u>	3
	<u>C. stellatoidea</u> + <u>Trichosporum spp.</u>	2
	<u>C. stellatoidea</u> + <u>Geotrichum spp.</u>	1
	<u>C. tropicalis</u> + <u>Trichosporum spp.</u>	1
	<u>C. kruzei</u> + <u>Trichosporum spp.</u>	1
	<u>C. parasilopsis</u> + <u>Trichosporum spp.</u>	2
	<u>Candida spp.</u> + <u>Trichosporum spp.</u>	1
	<u>Geotrichum spp.</u> + <u>Trichosporum spp.</u>	1
IV (4)	<u>C. tropicalis</u> + <u>Fusarium spp.</u>	1
	<u>C. tropicalis</u> + <u>A. flavus</u>	1
TOTAL		58

(1) Levadura + Dermatofito

(2) Dermatofito + Dermatofito

(3) Levadura + Levadura

(4) Levadura + Moho ambiental

Combinaciones de agentes

En la tabla 5 se detallan los hongos que formaron 27 combinaciones diferentes; trece fueron identificados hasta el nivel de especie y cuatro sólo hasta el de género; se demostraron siete especies diferentes de *Candida* y cinco de dermatofitos.

Factores predisponentes

En los pacientes con lesiones debidas a mohos ambientales se hallaron como factores predisponentes la práctica de deportes en 3 (21,4%); el uso de sauna, baño turco o piscina en 2 (14,3%) y la diabetes o el antecedente familiar de la misma en 5 (35,7%); por lo que respecta a los pacientes con lesiones de etiología mixta 16 (27,6%) practicaban deportes; 15 (25,9%) tenían contacto frecuente con el agua; 8 (13,8%) usaban sauna, baño turco o piscina; 6 (10,3%) acusaban hiperhidrosis y 5 (8,6%) eran diabéticos o tenían antecedentes de tal enfermedad.

Aspectos clínicos

No hubo características clínicas que permitieron sospechar la etiología mixta; en cuanto a las lesiones de las uñas debidas a agentes ambientales fueron similares a las previamente descritas (5), a saber: fragilidad, leuconiquia, hiperqueratosis, pigmentación anormal y perioniquia.

DISCUSION

Los hallazgos de esta revisión de dermatomicosis de etiología mixta y de las causadas por hongos ambientales son, en términos generales, similares a los de una serie previamente publicada (1); se trata de entidades que representan una minoría de las dermatomicosis (6,1% en la serie previa y 5,5% en la presente) pero que ameritan el ser tenidas en cuenta por el laboratorista de modo que emplee técnicas que logren los diversos aislamientos y tenga claros criterios para interpretar el significado de los mismos; también es importante que el médico esté al tanto de la ocurrencia de estas dermatomicosis porque ellas pueden plantearle la necesidad de recurrir a enfoques terapéuticos diferentes de los usuales.

Los sitios afectados, la proporción en que cada uno es comprometido y los agentes responsables son muy parecidos en las dos series; una diferencia sobre la que cabe llamar la atención es el hecho de que en este trabajo se detectaron 27 diferentes combinaciones de hongos en las dermatomicosis de etiología mixta y en la revisión previa sólo se habían hallado 15; el mayor tiempo que cubre la serie actual puede ser la explicación de la diferencia.

SUMMARY

Between January 1981 and December 1983 we found 14 cases of dermatomycosis due to saprophytic fungi and 58 lesions of mixed etiology; they represented 1,1% and 4,4% respectively, of 1.317 cases of dermatomycosis proved by culture during that period; the frequency of these lesions, their localization, the agents involved and their combinations were very similar to those previously reported from the same city; we consider it important for the laboratory technologist and the physician to be aware of the occurrence of these etiologies so that appropriate techniques and therapy be employed for their diagnosis and management.

BIBLIOGRAFIA

1. Escobar, M.L., Santamaría, L., Díaz, F. Dermatomicosis. Experiencia en 1984 incluyendo casos de etiología mixta y por mohos ambientales. Acta. Med. Col. En prensa.
2. Restrepo, A., Correa, I., Moncada, L.H., Calle, G. Infecciones micóticas superficiales de etiología mixta. Informe sobre 80 casos. Ant. Med. 1973, 23: 137-144.
3. Restrepo, A., Arango, M., Vélez, H., Uribe, L. The isolation of *Botryodiplodia theobromae* from a nail lesion. Sabouradia. 1979, 14: 1-4.
4. Santamaría, L. Comunicación personal.
5. Vélez, H., Díaz, F. Onychomycosis due to saprophytic fungi. Report of 25 cases. Mycopathologia. 1985, 91: 87-92.
6. Restrepo, A., Quintero, M., Moncada, L.H., Calle, G. Agentes causales de micosis superficiales en nuestro medio. Ant. Med. 1970, 20: 77-87.