

TINEA CAPITIS: CAMBIO EN LA PREVALENCIA DE SUS AGENTES EN CARACAS *

DRA. CARMEN MARCANO DE NAIME

Por la literatura existente, parece que entre los agentes de *tinea capitis* en Venezuela prevalece por su frecuencia *Microsporum canis*, seguido a gran distancia por *Tricophyton tonsurans*, *Tricophyton mentagrophytes* y *Microsporum gypseum*.

En opinión del doctor Borelli,^{3,4} desde hace varios años se ha incrementado el número de tiñas por *Tricophyton mentagrophytes* variedad granulosa, variando así el orden de importancia de las diferentes especies productoras de *tinea capitis* en Caracas.

Por sugerencia del doctor Borelli se realizó el cómputo de los casos de *tinea capitis* diagnosticados en el Laboratorio de Micología del Servicio de Dermatología del Hospital Universitario de Caracas desde el 12-12-58 al 17-5-68, con el fin de comprobar el aparente aumento de la incidencia de *tinea capitis* del tipo *endoectothrix* producida por *Tricophyton mentagrophytes* var. granulosa durante los últimos tres años, con disminución simultánea de la incidencia de *tinea endoethrix* producida por *Tricophyton tonsurans*.

Durante la década estudiada (1958-1968), fueron realizados 4.525 exámenes micológicos, de los cuales solamente 267 por *tinea capitis*.

Según el agente etiológico, los 267 casos de *tinea capitis* se distribuyen así:

* Trabajo de la Cátedra de Dermatología del Hospital Universitario de Caracas, Universidad Central de Venezuela (Jefe, Dr. Carlos J. Alarcón). Presentado en la IV Reunión Anual de la Sociedad Venezolana de Dermatología en Barquisimeto, julio 1968.

AGENTES DE TINEA CAPITIS H. U.

(12-12-58 al 17-5-68)

		%
Microsporum canis		
Tricophyton tonsurans	44	16,5
Tricophyton mentagrophytes	24	9,0
Microsporum gypseum	8	3,0
Tricophyton violaceum	3	1,2
Microsporum audouinii	1	0,3
Total	267	100,0

A continuación presentamos un cuadro representativo de todas las tiñas, según su agente etiológico, en cada uno de los años de la década en estudio.

TINEA CAPITIS

Años	ECTOTHRIX		ENDOTHRIX		ENDOECTOTHRIX	
	M.	M.	Tr.	Tr.	Tr.	M.
	canis	audouinii	tonsurans	violaceum	mentagro.	gypseum
1958	1	-	-	-	-	-
1959	12	-	7	-	-	-
1960	14	-	12	-	1	-
1961	26	-	3	2	2	-
1962	22	-	6	-	1	4
1963	18	-	5	-	3	-
1964	23	-	3	1	1	-
1965	13	1	2	-	.1	1
1966	16	-	4	-	5	2
1967	24	-	2	-	6	-
1968	18	-	-	-	4	1
Total	187 (70%)	1 (0,3%)	44 (16,5%)	3 (1,2%)	24 (9%)	8 (3%)

Excluyendo los casos producidos por *M. gypseum*, *M. audouinii* y *Tr. violaceum*, debido al pequeño número de casos del primero y a la rareza en nuestro país de los dos últimos, tenemos:

Si analizamos los casos producidos por *Tr. mentagrophytes*, podemos observar que desde 1966 el número de casos va en aumento; no podemos decir lo mismo con *Tr. tonsurans*, los cuales han ido disminuyendo en tal sentido que durante el semestre que finaliza no hemos observado ningún caso de tiña por este agente.

Si comparamos el primer quinquenio 1958-1963 con el quinquenio 1964-1968:

Años	M. canis	Tr. tonsurans	Tr. mentagrophytes
1958-1963	93	33	7
1964-1968	94	11	17
Total :	187	44	24

El número de tiñas producidas por *M. canis* no ha sufrido ningún cambio apreciable; mientras que el número de tiñas por *Tr. tonsurans* ha disminuido de 33 en el primer quinquenio a 11 en el segundo quinquenio, lo que representa una disminución de dos tercios.

Ahora bien, con *Tr. mentagrophytes* observamos todo lo contrario; o sea, que de siete casos en el primer quinquenio hemos pasado a 17 en el segundo quinquenio, lo que representa un aumento de la incidencia en más del doble.

CONCLUSION

Los hechos registrados en el Laboratorio de Micología del Servicio de Dermatología del Hospital Universitario de Caracas corroboran la impresión previa sobre ascenso de *Tr. mentagrophytes* y descenso de *Tr. tonsurans* como agentes de *tinca capitis* en nuestro medio.

La nómina de las especies productoras de tiña en Venezuela no ha variado con el tiempo; en contra, sí parece existir un cambio en el orden de importancia de las diferentes especies.

Así en la casuística de Guerra (1939) y Di Prisco (1948) , hay prevalencia numérica de *Tr. tonsurans* sobre *M. canis*; en la casuística de Campo-Aasen & Borelli (1955) y Di Prisco (1956), se igualan las tiñas

por *Tr. tonsurans* y *M. canis*, mientras que en casuísticas posteriores (Borelli, 1964) prevalece *M. canis* sobre *Tr. tonsurans*.

	Datos anteriores a 1964	Datos de Borelli (1964)	Serie actual 1968
<i>Microsporum canis</i>	275 (60,0%)	326 (65,2%)	187 (70,0%)
<i>Tricophyton tonsurans</i>	136 (30,0%)	126 (25,2%)	44 (16,5%)
<i>Tricophyton mentagrophytes</i>	16 (3,5%)	22 (4,4%)	24 (9,0%)
<i>Microsporum gypseum</i>	15 (3,2%)	14 (2,8%)	8 (3,0%)
<i>Tricophyton violaceum</i>	7 (1,5%)	9 (1,8%)	3 (1,2%)
<i>Tricophyton rubrum</i>	5 (1,0%)	1 (0,2%)	
<i>Tricophyton schoenleinii</i>	3 (0,5%)	2 (0,4%)	
<i>Microsporum audouinii</i>	2 (0,3%)		1 (0,3%)
Total:	459	500	267

Era ya opinión del doctor Borelli (1964) que la endemia tiñosa por especies *endothrix* (*Tr. tonsurans* y *Tr. violaceum*) iba progresivamente en descenso después del descubrimiento y el empleo sistemático de la griseofulvina, que previene la propagación interfamiliar suprimiendo fuentes de contagio.

Frente a la progresiva desaparición de la *tinea endothrix* durante los próximos años, como es de esperarse, aumentará la prevalencia de infecciones de origen animal (*M. canis* y *Tr. mentagrophytes*), cuyo reservorio principal son los mamíferos domésticos (gatos y perros) enfermos o portadores sanos no fáciles de eliminar, y los roedores domésticos y peridomésticos (ratas y ratones), cuya destrucción es difícil en nuestro medio.

En nuestra opinión, el binomio *tinea ectothrix-tinea endothrix* que prevalecía en años anteriores ha cambiado por el de *tinea ectothrix-tinea endoectothrix* durante los últimos años.

Nuestra serie es demasiado limitada para sacar conclusiones definitivas. Con su publicación nos proponemos estimular a otros investigadores para que aporten también el resultado de su experiencia acumulada en este u otros lugares del país.

RESUMEN

Durante la década 1958-1968 se estudiaron 267 casos de *tinea capitis* en el Laboratorio de Micología del Servicio de Dermatología del Hospital Universitario de Caracas.

En esta serie prevalece por su frecuencia *Microsporum canis*, seguido a gran distancia por *Tricophyton tonsurans*, *Tricophyton mentagrophytes* variedad granulosa y *Microsporum gypseum*; sin embargo, durante los últimos tres años ha variado el orden de importancia de las diferentes especies productoras de *tinea capitis*, observándose aumento en la prevalencia de *tinea capitis* de tipo *endoectothrix* producida por *Tricophyton mentagrophytes* var. granulosa, con disminución simultánea de *tinea endothrix* producida por *Tricophyton tonsurans*.

SUMMARY

All cases of *tinea capitis* diagnosed at the laboratory of Mycology of the Department of Dermatology of the University Hospital of Caracas were recorded from December 12, 1958 to May 17, 1968 in order to verify the apparent increase in the incidence of *tinea capitis* of the endo-ectothrix type due to *Tricophyton mentagrophytes* var. *granulosa* during the last three years with simultaneous decrease in the incidence of *tinea endothrix* caused by *Tricophyton tonsurans*. During this period, 4,525 mycologic studies were performed, out of which only 267 were cases of *tinea capitis*.

According to the aetiologic agent, the 267 cases were classified as follow: *M. canis*: 187 (70,0%); *Tr. tonsurans*: 44 (16,5%); *Tr. mentagrophytes*: 24 (9,0%) ; *M. gypseum*: 8 (3,0%) ; *Tr. violaceum*: 3 (1,2%) ; *M. audouinii*: 1 (0,3%).

The list of agents of *tinea capitis* in Venezuela has not changed; we have seen a change, nevertheless, in their order of importance. So that, comparing the five-year periods of 1958-1963 and 1964-1968, we see that the number of cases produced by *M. canis* has not suffered any appreciable change, whereas those caused by *Tr. tonsurans* have diminished from 33 to 11, representing a decrease of two thirds. With reference to *Tr. mentagrophytes* quite the opposite has been observed; from 7 cases in the first 5-year period the number has increased to 17 in the 1964-1968, representing an increment of more than twice.

It was already Dr. Borelli's opinion in 1964 that the endemy of tinca caused by endothrix species (*Tr. tonsurans* and *Tr. violaceum*) was suffering a steady decrease after the discovery and systematic use of griseofulvin which suppresses the transmission through infection within the family.

With the progressive disappearance of endothrix tinca during recent years we may expect an increase in the incidence of infections of animal origin (*M. canis* and *Tr. mentagrophytes*) the main source of which are cats and dogs, either diseased or carriers, very difficult to eliminate, and domestic rodents (rats and mice) whose elimination is practically impossible.

BIBLIOGRAFIA

1. Borelli, D.: Contribución al estudio de **tinea capitis en Venezuela**, U.C.V., 1964.
2. Borelli, D. & Coretti, M. L.: "Datos sobre tinea capitis en Venezuela". **Mycopath. Myc. Appl.**, 23: 118-120, 1964.
3. Borelli, D.: "¿Una epidemia de tiña murina?" **Der. Ven.**, V (1-2): 146, 1966.
4. Borelli, D. & Lizardo, C.: "Tiña plantar por *Tricophyton mentagrophytes* var. *granulosa*". **Der. Ven.**, V (3-4): 131-145, 1966.
5. Campo-Aasen, I. & Borelli, D.: "Tinea capitis par *Mierosporum canis* en cuatro hermanos". **Publ. Cent. Méd.**, Caracas, 9: 7-12, 1955.
6. Di Prisco, J.: "Las tiñas en el medio escolar de Caracas". **Rev. Policl. Caracas**, 17 (101-102): 230-239, 1948.
7. Di Prisco, J.: "Nota acerca de las tiñas del cuero cabelludo y su tratamiento con sales de talio y con radioterapia", **Rev. Policl. Caracas**, 25 (140): 19-25, 1957.
8. Guerra, P.: "Notas sobre epidermicosis de la región caraqueña", **Bol. Hosp.** (7 y 8): 245-256, 1939.