

# Tiña tricofítica asociada a *Balantidium coli* en cuero cabelludo

Luis Flores González<sup>1</sup>, Graciela Mariel Carballo<sup>2</sup> y Margarita Colotti<sup>3</sup>

**RESUMEN:** Paciente de sexo masculino, de diecisiete años de edad, dedicado al trabajo rural. Presenta en cuero cabelludo lesiones de tiña tricofítica, asociada a un protozoo ciliado, el *Balantidium coli*, teniendo este último comúnmente a los cerdos como potenciales reservorios y adquirido en este paciente debido al contacto con agua de bebederos de animales. Los exámenes de laboratorio son positivos para *Trichophyton mentagrophytes* y el examen microscópico directo para *Balantidium coli*.

**Palabras clave:** tiña tricofítica – *Balantidium coli*.

**SUMMARY:** A seventeen years-old male rural worker presented with scalp lesions of trichophytic tinea, associated a ciliated protozoa, the *Balantidium coli*. Pigs as the reservoir for *B. coli*; human infection is aquired through the contact of animal water supply. The laboratory exams are positive for *Trichophyton mentagrophytes* and direct microscopic examination positive for *Balantidium coli*.

**Key words:** *Trichophyton tinea* – *Balantidium coli*.

Arch. Argent. Dermatol. 52:125-126, 2002

## INTRODUCCION

Las tiñas de cuero cabelludo están producidas por especies de los géneros *Microsporum* y *Trichophyton*, siendo su hábitat natural el hombre (antropofílicas), los animales (zoo-fílicas) o el suelo (geofílicas). Estos hongos causales cambian su frecuencia con el tiempo y las zonas geográficas, predominando en la nuestra el *Microsporum canis* y el *Trichophyton mentagrophytes*. Las personas más susceptibles son los niños, siendo raro su asentamiento después de la pubertad, vinculado a la presencia de secreción sebácea de ácidos grasos no saturados con acción fungistática. Clínicamente, la tiña tricofítica se presenta en cuero cabelludo con placas pequeñas, numerosas, de bordes irregulares, cubiertas de escamas y pelos fracturados a distintas alturas, dando aspecto "apolillado"<sup>1</sup>.

El *Balantidium coli* es un protozoo ciliado que comúnmente se asocia a los cerdos como potenciales reservorios y que se transmite al hombre por la ingestión de agua y comidas contaminadas con materia fecal, pudiendo ocasionar cuadros gastrointestinales severos, y, en forma accidental, encontrarlo en la piel<sup>2,3</sup>.

## CASO CLINICO

Paciente de sexo masculino, de 17 años de edad, procedente de la provincia de Córdoba. Dedicado al trabajo rural.

*Motivo de consulta:* consulta por primera vez en nuestro Servicio el 17 de mayo del 2000, presentando en cuero cabelludo lesiones escamo-costrosas de aspecto eczematoso, impetiginizado, sobre un fondo eritematoso, formando una gran placa con alopecia parcial que contiene pelos sanos y rotos en su interior, los que se encuentran enmascarados por la descamación. La evolución de las lesiones es de aproximadamente un mes (Fig. 1).

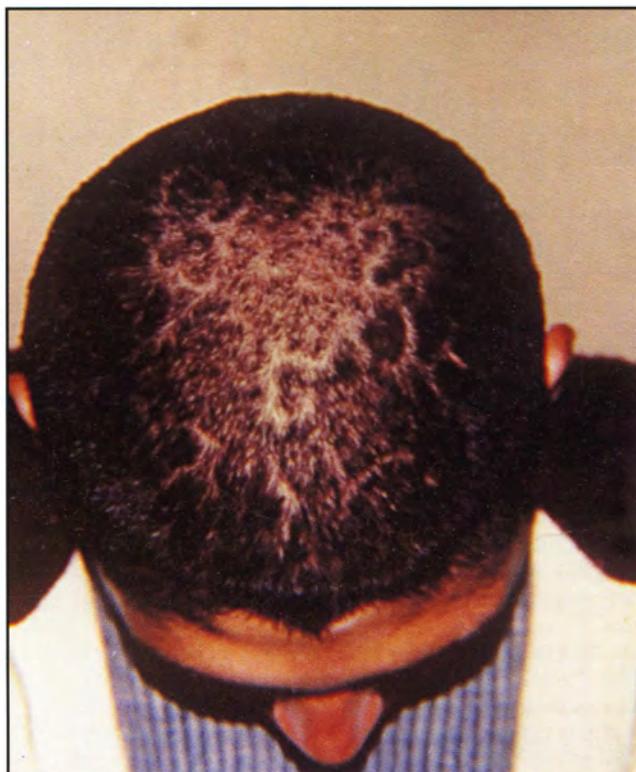


Fig. 1: Tiña tricofítica del cuero cabelludo.

<sup>1</sup> Cátedra de Dermatología de la Universidad Nacional de Córdoba. Hospital Nacional de Clínicas. Santa Rosa 1560. (5000) Córdoba.

<sup>2</sup> Profesor Adjunto. la Cátedra de Dermatología.

<sup>3</sup> Bioquímica. la Cátedra de Dermatología.

<sup>3</sup> Médica Concurrente. la Cátedra de Dermatología.

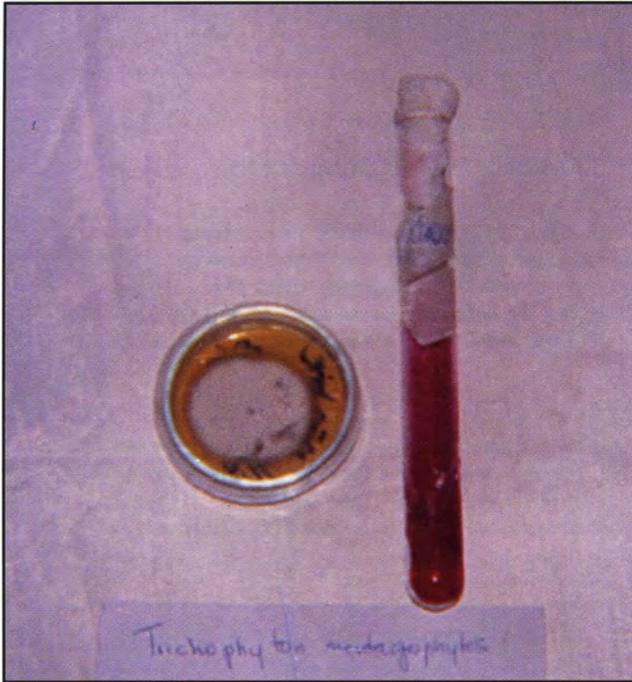


Fig. 2: Cultivo en placa en medio de lactrimel de *Trichophyton mentagrophytes* y prueba de la urea positiva para *Trichophyton mentagrophytes*.



Fig. 3: Tiña tricofítica del cuero cabelludo.

Se plantean diferentes diagnósticos diferenciales, tales como tiña microspórica, dermatitis seborreica y psoriasis, entre otros.

**Exámenes complementarios:** se solicitan exámenes bacteriológico y micológico directos, y los respectivos cultivos.

Al examen microscópico directo se observan elementos ciliados de un protozoario compatible morfológicamente con *Balantidium coli*.

El examen micológico directo es negativo y en el cultivo se desarrollan colonias cuyas características macros-

cópicas y microscópicas son compatibles con *Trichophyton sp.* Se realiza tipificación bioquímica mediante las pruebas de urea, del anzuelo y de caseína-inositol-tianina (Fig. 2), resultando todas ellas positivas. Finalmente el hongo es tipificado como *Trichophyton mentagrophytes* variedad *mentagrophytes*.

**Tratamiento:** se inicia tratamiento con fluconazol, a razón de 150 mg semanales, instando al paciente a modificar las condiciones de aseo personal.

## DISCUSION

Nuestro objetivo al presentar este caso es destacar la asociación, en el cuero cabelludo de un paciente adulto, de una tiña tricofítica y un parásito como es el *Balantidium coli*.

Este tipo de tiña en general no se observa después de la pubertad. Su agente etiológico, el *Trichophyton mentagrophytes* variedad *mentagrophytes* es un hongo zoofílico que nuestro paciente posiblemente adquiere debido a su tarea rural y al contacto con animales.

La presencia del parásito puede ser consecuencia de la práctica de hábitos higiénicos pobres, como mojar la cabeza en forma cotidiana con agua del bebedero de los animales, o bien lavar en el mismo la gorra y luego colocársela<sup>45</sup>. Esto abre un espectro de investigación en el desarrollo de lesiones dermatológicas producidas por este microorganismo, tema poco mencionado en la bibliografía médica.

Como conclusión señalamos la baja frecuencia de asociación de dos patologías en el medio rural, que tienen en común formar parte del patrimonio de pobreza, y sobre todos destacamos la importancia de la difusión de principios para evitarlas (Fig. 3).

## BIBLIOGRAFIA

1. Maleky, F.: Case report of *Balantidium coli* in human from south of Teheran, Iran. *J Med Sci* 1998; 52: 201-202.
2. Clyti, E.; Aznar, C.; Couppie, P.; el Guedj, M.; Carme, B.; Pradinaud, R.: A case of coinfection by *Balantidium coli* and HIV in French Guiana. *Bull Soc Pathol Exot* 1998; 91: 309-311.
3. Nakauchi, K.: The prevalence of *Balantidium coli* infection in sixty-six mammalian species. *J Vet Med Sci* 1999; 61: 63-65.
4. Negroni, P.; Negroni, R.: Micosis cutáneas y viscerales. 9ª edición. López Libreros; Buenos Aires, 1990.
5. García, L.: Flagellates and ciliates. *Clin Lab Med* 1999; 19: 621-638vii.

### Dirección postal:

L. Flores González  
Av. Los Plátanos 827  
5010 Córdoba