

DERMATOFITOSIS POR TRICHOPHYTON VERRUCOSUM, BODIN 1902, EN VALDIVIA, CHILE

L. Zaror

Instituto de Microbiología Clínica, Facultad de Medicina,
Universidad Austral de Chile. Casilla 567, Valdivia, Chile.

M. I. Moreno

Instituto de Especialidades, Unidad de Dermatología,
Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile.

P. Frick

Instituto de Medicina, Unidad de Infecciosos,
Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile.

S. González, F. Wittwer

Clínica Mayor, Facultad de Ciencias Veterinarias,
Universidad Austral de Chile.

RESUMEN

Se estudiaron 13 casos humanos de dermatofitosis con antecedentes de manejo de ganado, uno inter-humano y 81 bovinos de diferentes orígenes, aislándose *Trichophyton verrucosum* en todas las personas y en el 98,7 o/o de los terneros.

SUMMARY

[*Dermatophytosis by Trichophyton verrucosum, Bodin 1902, in Valdivia Chile*]

Thirteen human cases of dermatophytosis produced by *Trichophyton verrucosum* and 80 cases in calves are reported in the South of Chile.

INTRODUCCION

Las dermatofitosis de los animales, han sido poco estudiadas en Chile (1, 9) y menos aún en el sur del país, existiendo muy pocos trabajos al respecto.

Por otra parte, estas micosis constituyen un riesgo para los trabajadores agrícolas por el contacto directo o indirecto con los terneros, entre otros (5).

Teniendo en cuenta estos antecedentes se comunican los hallazgos registrados en el curso de una investigación sobre micosis en el sur de Chile.

MATERIAL Y METODOS

Se estudiaron 13 muestras de piel de hombres y mujeres remitidas desde el Policlínico de Dermatología del Hospital Regional de Valdivia y 81 escamas de piel y pelos de terneros, provenientes de tres fundos ubicados en las Comunas de San José de La Mariquina, Antilhue y Valdivia y de la Clínica Mayor de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile.

Las muestras fueron observadas microscópicamente, previo tratamiento con KOH al 20 o/o y posteriormente sembradas en agar Sabouraud, agar Lactrimel y agar Selectivo para dermatofitos. Fueron incubadas por 15-30 días a 28° C. Para establecer la identificación de los dermatofitos se siguió los criterios de Rebell y Taplin (6).

RESULTADOS

En las 13 muestras de humanos estudiadas, en las que se sospechó la presencia de una dermatofitosis por contacto de ganado, fue posible al examen microscópico directo observar hifas, así como aislar en los cultivos *Trichophyton verrucosum*.

La tabla 1 presenta la composición de las 13 muestras, según edad y sexo de los pacientes.

En los 12 hombres existió contacto directo con animales infectados. El caso femenino fue por contagio inter-humano.

En los 81 terneros estudiados, se observaron filamentos fúngicos y principalmente elementos megasporados (Tabla 2).

En el 98,7 o/o se aisló *T. verrucosum* y en el 1,3 o/o *T. mentagrophytes* var *mentagrophytes*.

Todos presentaron la micosis entre cabeza y cuello.

TABLA 1

Aislamiento de *T. verrucosum* en humanos, Valdivia

HONGO	Edad (años)		Sexo	
	Menos de 14	14 ó más	M	F
<i>T. verrucosum</i> Bodín	4	9	12	1

M: Masculino

F: Femenino

TABLA 2

Examen microscópico directo y dermatofitos aislados en terneros.

Examen microscópico directo de escamas y pelos		Cultivo	
+	-	<i>T. verrucosum</i>	<i>T. mentagrophytes</i>
81	0	80	1

DISCUSION

En nuestro país las dermatofitosis por *T. verrucosum* son poco conocidas en humanos y aún menos consideradas en el ganado. En todos los humanos estudiados se estableció el antecedente laboral con ganado infectado o probablemente infectado en contacto con él, sin embargo, las personas no estaban relacionadas entre ellas, salvo en un caso en que un transportista de ganado con lesiones del cuello por *T. verrucosum*, infectó a su novia, la que desarrolló una lesión facial. De las 13 personas un veterinario y un estudiante de Agronomía, manipulando ganado enfermo (tinea), desarrollaron la micosis (riesgo profesional).

En nuestro país no existía información del aislamiento de *T. verrucosum* en humano hasta antes de 1980 (8). Por estar relacionados con antecedentes de manejo de ganado la localización es preferentemente manos y piernas. Clínicamente la placa es de gran tamaño, de 5 - 6 cm de diámetro, bien delimitada, sollevantada en el borde, con arcos concéntricos, pápulo-eritematosos y tendencia a la curación central. (Figura 1).

Los casos humanos se observaron principalmente en mayores de 14 años y casi todos ellos en hombres, por ser éstos los que constituyen preferentemente la fuerza laboral ganadera (Tabla 1).

En el 98,7 o/o de los terneros estudiados se aisló *T. verrucosum*, con excepción de uno en que se aisló *T. mentagrophytes*. Las lesiones se observaron preferentemente en cabeza y cuello (Tabla 2).

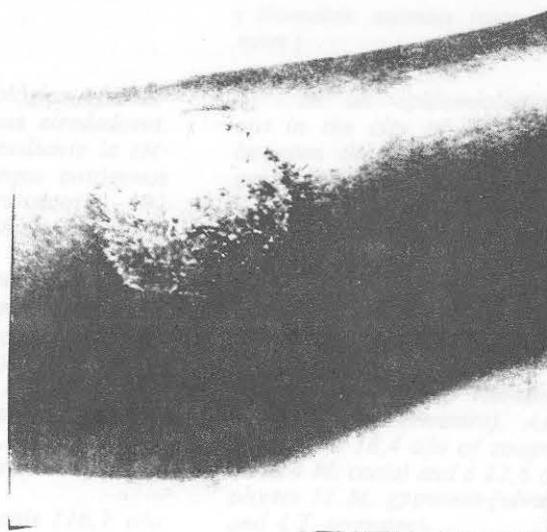
En el bovino la observación microscópica debe ser cuidadosa ya que puede ser pasado por alto el típico aspecto megasporado del pelo, siendo prácticamente negativo el examen de escamas de piel del animal. Teniendo en cuenta este hecho hubo una relación de 100 o/o entre el examen directo y el cultivo, al dirigir nuestra observación al pelo. En las muestras de animales es de gran importancia el uso de agar selectivo para dermatofitos, ya que éstos al estar en contacto con el suelo, portan propágulos de numerosos hongos, los cuales crecen rápidamente en Agar Sabouraud, enmascarando el desarrollo de los dermatofitos.

Pandley et al (4), citando a Ozegovic, llama la atención sobre esta micosis en animales ya que los bovinos extensamente infectados pueden sufrir retardo en su desarrollo y pérdida de peso de hasta un 20 o/o (3) y las vacas, bajas en la producción de leche. Estudiando caprinos en Marruecos, este autor, estableció la presencia de este hongo, no así en las personas en contacto con ellos, en cambio Vanbreuseghem (7) en Somalia, además de aislarlo en animales lo encontró en cuero cabelludo de dos niños.

Para Molloy y col., *T. verrucosum* es el principal agente de dermatofitosis en Cork y sus alrededores, un área agrícola de Irlanda, con el 41 o/o de los aislamientos entre 1963-1977 (2).

Addendum: Entre Mayo y Julio del presente año hemos observado 3 nuevos casos, uno en un veterinario y los otros dos en trabajadores rurales que cuidan ganado.

FIGURA 1. Lesión dermatofítica con la pierna por *Trichophyton verrucosum*.



REFERENCIAS

1. Flores, del F.C. (1957). Estado actual de la micología. Veterinaria en Chile. Rev. Soc. Med. Veterinaria de Chile. 7: 3-6
2. Molloy, W.; Foley, B.V. and Buckley, D.S. (1981). Incidence and diagnosis of dermatophyte fungal diseases in Cork city and country. Irish. J. of Med. Sc. 150: 178-181.
3. Pandley, V.S. (1979). Some observation on *Trichophyton verrucosum* infection in cattle in Morocco. Ann. Soc. belge. Méd. Trop. 59: 127-131.
4. Pandley, V.S.; Mahin, L. and Vanbreuseghem, R. (1979). Prevalence and distribution of ringworm by *Trichophyton verrucosum* in sheep in the high atlas of Morocco. Ann. Soc. belge. Med. Trop. 59: 385-389.
5. Peachey, R.D.G. (1981). Skin hazards in farming. British, J. of Dermatology 105 (Suppl) 21: 45-50.
6. Rebell, G. and Taplin, D. (1974). Dermatophytes. University of Miami Press, Miami.
7. Vanbreuseghem, R. (1967). Teigne par *Trichophyton verrucosum* Bodin 1902 chez des chèvres et chez un mouton en République de Somalia. Ann. Soc. belge. Med. Trop. 47: 243-248.
8. Zaror, L.; Moreno, M.I. y Frick, P. (1982). Micosis superficiales en Valdivia, Chile. Rev. Lat. amer. Microbiol. 24: 205-209.
9. Zegpi, T.A. (1977). Estudio Clínico Micológico Ecológico y Terapéutico de la dermatomycosis bovina. Informe de título: U. de Chile. Fac. de Med. Veterinaria.