

ENSAYO DEL MÉTODO DE WIKLER EN PACIENTES CON PITIRIASIS VERSICOLOR

Dra. Magaliy Trujillo Suárez
Dr. Robert Pribyl **
Dr. Jhon Tobía T. **
Dr. Carlos Facchín **
Dr. Raúl Fachín V. ***
Dr. Antonio Solano ****

Tobía J, Facchín C, Pribyl R, Trujillo M, Fachín R, Solano A: Ensayo del método de Wikler en pacientes con pitiriasis versicolor. Dermatología Venezolana 30: 71-73, 1992.

RESUMEN

El pityrosporum es un hongo saprofito normal de la piel sana que se ha asociado etiológicamente a ciertas dermatosis como son la pitiriasis versicolor y la dermatitis seborreica, estableciéndose un paralelismo entre su densidad poblacional y la severidad clínica de las lesiones. En el siguiente estudio se ensaya el método de Wikler, utilizando cinta adhesiva transparente: para tomar muestras de piel sana y afectada, en veinte pacientes con diagnóstico de pitiriasis versicolor. Las muestras fueron cultivadas y se determinó el número de

colonias en cada caso, encontrándose una diferencia significativa a favor de la piel afectada.

Se considera que el método de WiMer es adecuado para cultivar el Pityrosporum en aquellas dermatosis en las que interesa cuantificar la población del hongo.

SUMMARY

Pityrosporum has been associated with some dermatosis how's the case of versicolor pityriasis. In this study, we practice a method that measures the Pityrosporum population and its relation with the versicolor pityriasis clinical severity. We study twenty patients with diagnosis of versicolor pityriasis. The Scotch tape method is very effective to cultivate the Pityrosporum in some dermatosis, in which we have to measure the fungus population.

Palabras Claves: Método de Wikler; Ensayo; Pitiriasis versicolor.

INTRODUCCIÓN

Los hongos Pityrosporum son microorganismos dimórficos y lipofílicos, considerados como levaduras saprofitas de la flora cutánea normal, ya que pueden culti-

varse en muestras de piel aparentemente sanas,^{5,7,9} a pesar de ello, se han relacionado ecológicamente con la pitiriasis versicolor y otras dermatosis, estableciéndose en la dermatitis seborreica una relación directa entre la severidad clínica y la densidad poblacional del Pityrosporum en las lesiones. Se considera importante contar con un método que permita estimar cuantitativamente la población del hongo y establecer su relación en la patogenia de un proceso determinado.

En nuestro experimento se evalúa el método de la cinta adhesiva transparente para tomar las muestras y se compara el número de colonias de Pityrosporum en piel lesionada y piel sana en pacientes con pitiriasis versicolor, obteniéndose un mayor número de colonias en piel afectada.

OBJETIVOS

- 1.- Ensayar un método de cultivo que permita cuantificar las colonias de Pityrosporum en pacientes con pitiriasis versicolor.

* Médico Cirujano.

** Adjuntos del Servicio de Dermatología del Hospital Central de Valencia.

*** jefe del Servicio de Dermatología del Hospital Central de Valencia.

**** Médico Internista, Servicio de Medicina Interna, Hospital General de Tinaquillo

2.- Determinar la densidad de población del *Pityrosporum* en piel lesionada y piel sana en cada uno de los pacientes con pitiriasis versicolor.

MATERIAL Y METODO

Se estudiaron veinte pacientes con diagnóstico clínico y estudio micológico directo de pitiriasis versicolor pertenecientes a ambos sexos, con edades comprendidas entre 15-25 años, en el servicio de Dermatología del Hospital Central de Valencia, en el lapso 1988-1991.

MATERIAL

Las muestras fueron obtenidas de piel sana y lesionada mediante impresión con cinta adhesiva transparente (C.A.T.). De cada una se tomó para cultivo un centímetro de cinta y en el caso de la muestra de piel lesionada se tomó el segmento que contenía más escamas. El medio de cultivo en placa de Petri contenía agar glucosado de Saboraud, cloranfenicol, actidiona y vitamina B1. Se cultivaron cuarenta placas de Petri, veinte contenían C.A.T. de piel afectada y veinte contenían C.A.T. de piel sana.

METODOLOGIA

El centímetro (cm) de C.A.T. cortado se sujetó con pinza esterilizada, agregándosele al cultivo una gota de aceite de oliva estéril. Luego, las placas se colocaron en estufa a 37°C durante una semana, retirándose para el conteo de colonias con un contador de las mismas.

La presencia de levaduras se comprobó por examen directo de los cultivos. Ningún paciente recibió tratamiento antimicótico un mes antes de la toma de las muestras. Los resultados fueron analizados mediante el test de Wilcoxon para muestras apareadas.

RESULTADOS

1.- Se estudiaron veinte pacientes, apreciándose crecimiento de colonias en dieciocho de las mues-

tras de piel lesionada y en dos de las muestras de piel sana, representando el 90% y el 10% respectivamente. (Cuadro N° 1).

2.- El mayor número de colonias en piel lesionada fue de 166 y el menor de 83 con un promedio de 98,7 colonias por cm². En piel sana, el mayor número de colonias fue de 6 y el menor de 4 con un promedio de 0,5 colonias por cm². (Cuadro N° 2).

3.- A los cinco días de cultivo de las muestras, se apreció crecimiento de las colonias levaduriformes, cremosas y generalmente pequeñas, de color blanquecino. Al examen directo de las mismas, se apreciaba el hongo agregado de la manera característica.

DISCUSION

El hongo *Pityrosporum* está presente en ciertas dermatosis, tales como la pitiriasis versicolor,² dermatitis seborreica^{3,6} foliculitis por *Pityrosporum*,^{6,8,10} papilomatosis confluyente y reticulada de Gougerot-Carteaud, dermatitis atópica y algunas formas de psoriasis¹ En la dermatitis seborreica existe una rela-

ción directa entre la población de levaduras de *Pityrosporum* en piel afectada y la severidad clínica de la enfermedad." Estas levaduras se encuentran aumentadas en pacientes inmunosuprimidos y pueden estar presentes en un 90 - 100% en muestras de piel sana.⁴

El cultivo de *Pityrosporum* fue realizado por primera vez por Gordon, en 1951, usando medio de Saboraud, antibióticos y aceite de oliva estéril. Faergeman, ensaya un método cuantitativo basado en el de Kligman, que consiste en sembrar porciones de líquido con el cual se ha lavado el área de piel a estudiar, usando como detergentes el tritón X-100 a una concentración de 0,1%. Por este método, se obtuvo mayor cantidad de microorganismos, con un promedio de 6.400 colonias por cm² en piel sana.⁴

Wikler y colaboradores, estudiaron el método de la cinta adhesiva transparente para obtener la muestra, sembrando un fragmento de la misma en agar glucosado de Saboraud, adicionándole cloranfenicol, cicloheximide y vitamina B1, con una gota de aceite de oliva estéril, siendo incubado a 37° C durante una

CUADRO N° 1

Crecimiento de Colonias en Cultivos de *Pityrosporum* en Piel sana y lesionada de 20 pacientes con Pitiriasis Versicolor, en el Servicio de Dermatología del Hospital Central de Valencia. Enero 1988 - Enero 1991

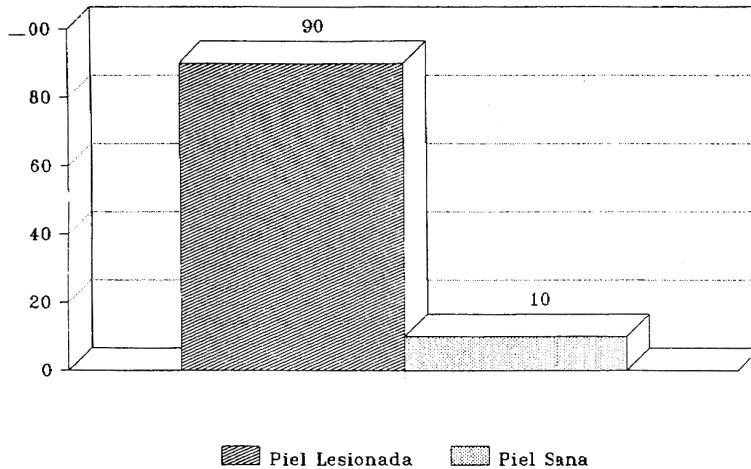
| Numero de Pacientes | Crecimientos de Colonias | | | |
|---------------------|--------------------------|-----|-------------|-----|
| | Piel lesionada % | | Piel sana % | |
| 20 | 18 | 90% | 2 | 10% |

CUADRO N° 2

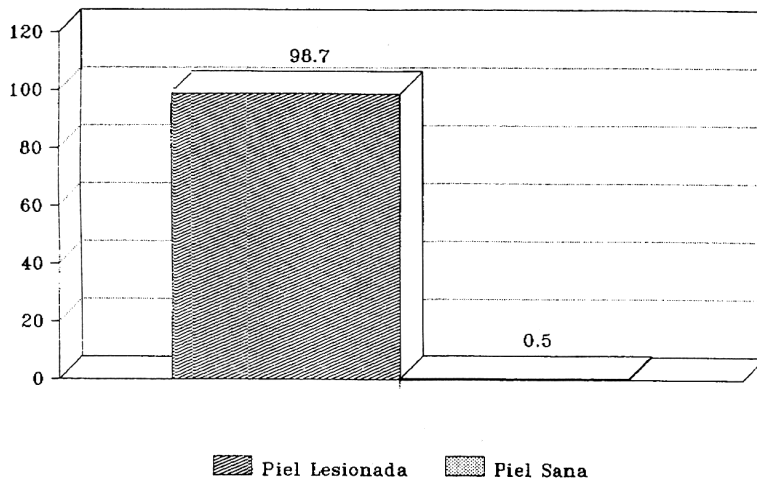
Promedio de Colonias en Piel lesionada y sana, según total de Colonias, de 20 Pacientes con Pitiriasis Versicolor, en el Servicio de Dermatología de Hospital Central de Valencia. Enero 1988 - Enero 1991.

| Numero de Pacientes | Crecimientos de Colonias | | | |
|---------------------|--------------------------|---------|-------------|--------|
| | Piel lesionada P | | Piel sana P | |
| 20 | 1974 | 98.7/cm | 10 | 0.5/cm |

Servicio de Dermatología H.C.V.
Crecimiento de Colonias



Servicio de Dermatología H.C.V.
Promedio de Colonias



semana. Obtuvo en sus resultados una población de *Pityrosporum* más elevada en lesiones de dermatitis seborreica que en piel sana."

En el siguiente estudio evaluamos el método de Wikler comparando el número de colonias de *Pityrosporum*

en piel lesionada y piel sana en pacientes portadores de pitiriasis versicolor, obteniéndose una mayor población del hongo a nivel de piel afecta, como arrojaron los resultados de Wikler en pacientes con dermatitis seborreica. Estas colonias comenzaron a crecer a partir del quinto día.

CONCLUSION

El método de la cinta adhesiva transparente para cultivar el *Pityrosporum* se considera eficaz, sencillo y muy útil en aquellos casos en los que es de interés cuantificar la población de este hongo.

AGRADECIMIENTO

- 1.- Rosa Correa y Rosalba Sánchez, licenciadas del Departamento de Bacteriología del Hospital Central de Valencia.
- 2.- Calos García A., licenciado en Matemáticas.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Divo A: Pitiriasis versicolor. Microbiología Médica. Cap 50. 3a Edición. Editorial Interamericana; 387-388, 1977.
- 2.- Faergeman J, Fredriksson T: Tines, Versicolor: Some new aspects on etiology pathogenesis and treatment. *Int J Dermatol*; 21: 8-11, 1982.
- 3.- Faergeman J, Fredriksson T: Tines Versicolor with regard to seborreic dermatitis. *Arch Dermatol*; 115: 966-968, 1975.
- 4.- Faergeman J: Quantitative culture of *pityrosporum orbiculares*. *Int J Dermatol*; 23: 330-333, 1984.
- 5.- Faergeman J: Experimental tines versicolor in rabbits and humans with *pityrosporum orbiculares*. *J Invest Dermatol*; 72: 326, 1979.
- 6.- Ford G: *Pityrosporum folliculitis*. *Int J Dermatol*; 23: 320-321, 1984.
- 7.- Porro MN, et al: Growth requirements and lipid metabolism of *pityrosporum orbiculare*. *J Invest Dermatol*; 66: 178, 1976.
- 8.- Potter BS, Burgoon CF; Johnson WC: *Pityrosporum Folliculitis*. Report of seven cases and review of the *pityrosporum* organism relative to contaneous disease. *Arch Dermatol*; 107: 338-391, 1973.
- 9.- Roberts SOB: *Pityrosporum orbiculare*: incidence and distribution on clinically normal skin. *B R J Dermatol*; 81: 264, 1969.
- 10.- Weary PE, et al: Acneform eruption resulting for antibiotic administration. *Arch Dermatol*; 100: 179, 1969.
- 11.- Wikler JR, De Haan P, Niebor C: The type: a new and simple method for quantitative culture of *pityrosporum yeats*. *Acta Derm Venereol*; 448-449, 1988.