



## ***Cladosporium sp.* El paciente quemado**

Marco Antonio Garnica-Escamilla,\* María Guadalupe Rocha,\*  
Roberto Carlos Bautista-León,\* Rafael Franco-Cendejas\*\*

### **RESUMEN**

El *Cladosporium* es un hongo dematiaceo oportunista que se encuentra localizado en el aire y suelo, en el hombre puede causar infecciones en especial en los pacientes immunodeprimidos produciendo infecciones cutáneas, pulmonares y en sistema nervioso central, se describe el caso de un paciente de 57 años de edad, el cual presentó quemadura por escaldadura de 37% de superficie corporal total en el cual se identificó desarrollo de este patógeno. El objetivo de dar a conocer las implicaciones clínicas y de laboratorio de este interesante e inusual oportunista.

**Palabras clave:** *Cladosporium, quemaduras, hongo oportunista.*

### **ABSTRACT**

The fungus *Cladosporium* is a dematiaceous opportunistic which is located in the air and soil in man can cause infections especially in immunocompromised patients causing skin infections, lung and central nervous system, describes the case of a 57-year of age who presented scald burn of 37% total body surface area in which development was identified this pathogen. The objective to present the clinical and laboratory implications of this interesting and unusual opportunistic.

**Key words:** *Cladosporium, burns, opportunistic fungus*

### **INTRODUCCIÓN**

El *Cladosporium* es un hongo dematiaceo localizado en el aire y suelo, es habitualmente encontra-

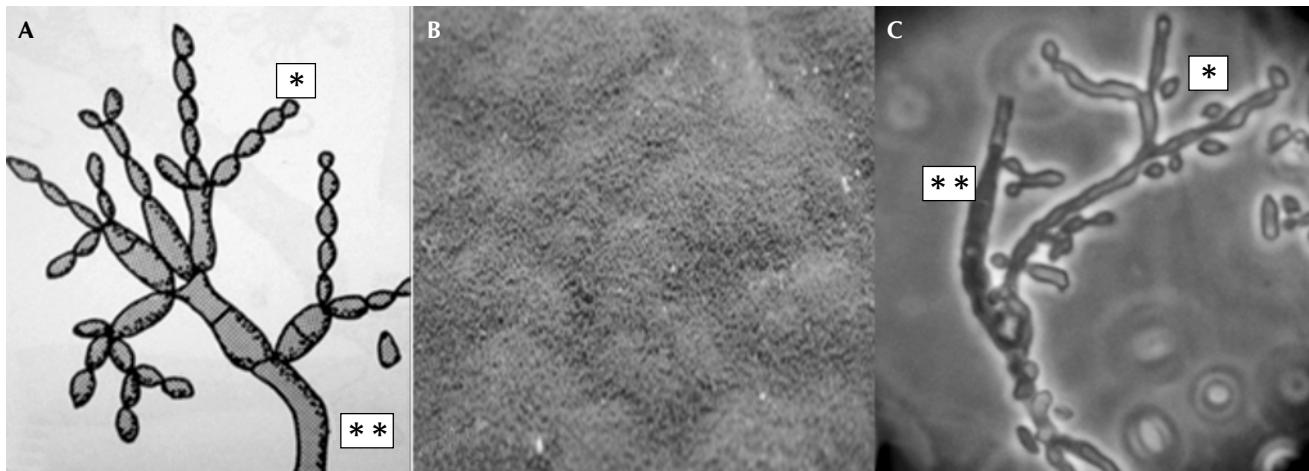
do en las instalaciones hospitalarias y en hogares en lugares húmedos, actualmente se conocen por lo menos tres diferentes subespecies de este hongo<sup>1</sup> (Cuadro 1).

**Cuadro 1.** Tipos de *Cladosporium* en donde se describen diferencias bioquímicas y morfológicas.

	Descomposición						Patogenicidad	
	Gelatina	Loeffler	Almidón	Caseína	Cadenas conidiales	Longitud de conidia ( $\mu\text{m}$ )	Temperatura de crecimiento máximo ( $^{\circ}\text{C}$ )	
<i>C. carrionii</i>	-	-	+ o variable	+ o variable	Largas moderadamente ramificadas	4-6	35-36	Cromoblastomicosis
<i>C. bantianum</i> ( <i>C. trichodes</i> )	-	-	-	-	Largas poco ramificadas	6-8	42-43	Feohipomicosis cerebral
<i>Cladosporium sp.</i>	+	+		+	Cortas, más agrupadas, frecuentemente ramificadas	4-12	Menor de 35	No patogénica

\* Anestesiología, Terapia Intensiva. Fundación Clínica Médica Sur. Centro Nacional de Investigación y Atención a Quemados (CENIAQ), Instituto Nacional de Rehabilitación.

\*\* Infectología. Centro Nacional de Investigación y Atención a Quemados (CENIAQ), Instituto Nacional de Rehabilitación.



**Figura 1.** A. Esquema de *Cladosporium* en donde se pueden identificar las conidias (\*) y las cadenas conidiales (\*\*). B. Vista del desarrollo en medio de cultivo, nótese la imagen característica de gris aterciopelada. C. Vista a microscopio óptico 40X en donde se observa nuevamente conidias (\*) y las cadenas conidiales (\*\*).

La mayoría de las especies de *Cladosporium* se encuentran comúnmente en plantas vivas o muertas como patógenos (Figura 1). Las esporas de *Cladosporium* son dispersadas por el viento y a menudo son muy abundantes en el aire.<sup>2</sup>

En el humano pueden causar infecciones, en especial en pacientes inmunodeprimidos ocasionando generalmente micosis cutáneas (cromoblastomicosis) e infecciones del sistema nervioso central (feohipomicosis) además de infecciones en senos paranasales e infecciones de vías aéreas inferiores.<sup>3</sup>

### CASO CLÍNICO

Enfermo de 57 años que ingresó a la Unidad de Terapia Intensiva (UTI) posterior a presentar quemadura por escaldadura 37% de superficie corporal, localizada en brazos, espalda, glúteos, muslos y piernas, durante su estancia en la unidad presentó choque séptico, en los estudios de biopsia, cultivo de áreas quemadas, se desarrolló *Cladosporium sp.*

La forma de transmisión intrahospitalaria de *Cladosporium* se genera principalmente por medio del personal de salud que atienden al enfermo y a la falta de implementación de medidas de protección, mientras que en el medio ambiente viaja en forma de esporas en el aire en grandes cantidades y pueden afectar seriamente a los asmáticos y personas con enfermedades respiratorias.<sup>3,4</sup>

El diagnóstico debe de excluirse en todo paciente con lesiones dermatológicas pigmentadas quienes cursen con depresión inmunológica y datos de respuesta inflamatoria sistémica.<sup>4</sup>

### CONCLUSIONES

El *Cladosporium* es un hongo comúnmente saprofita, sin embargo, en los pacientes con quemaduras severas en los cuales la pérdida de las barreras de protección cutánea genera un estado de gran inflamación e inmunodepresión, puede originar patologías severas, por lo que se debe tener en cuenta en el tratamiento microbiológico en este tipo de pacientes.

### REFERENCIAS

1. Gregg K, Pursell K. *Cladosporium* Esophagitis After Liver Transplantation Infect Dis Clin Pract 2011; 19: 158-60.
2. Harrison DK, Moser S, Palmer CA. Central nervous system infections in transplant recipients by *Cladophialophora bantiana*. South Med J 2008; 101: 292-6.
3. Jacyk WK, Bruyn JH, Holm N. Cutaneous infection due to *Cladophialophora bantiana* in a patient receiving immunosuppressive therapy. Br J Dermatol 1997; 136: 428-30.
4. Schubert K, Greslebin A, Groenewald J. New foliicolous species of *Cladosporium* from South America Persoonia 2009; 22: 111-22.

### Solicitud de sobreiros:

Dr. Marco Antonio Garnica-Escamilla  
Unidad de Medicina Intensiva. Calz. México-Xochimilco No. 289 Col. Arenal de Guadalupe,  
Tel.: 5999-1000 ext. 14601  
Correo electrónico:  
teranestmarco@yahoo.com.mx