

La Protothecosis se observó por primera vez en la ULA

La Protothecosis, Algosis o Chlorellosis, es una infección humana causada por algas, descubierta por primera vez en Venezuela por el doctor Karl Hans Salfelder -ya fallecido- en el Laboratorio de Anatomía Patológica de la Universidad de Los Andes

Adriana Heras

Esta enfermedad se manifestó por primera vez en una mujer de casi 50 años, quien había desarrollado masas blanquecinas debajo de la uña de uno de sus dedos pulgares, en donde se detectaron células de algas.

El segundo caso fue un hombre, de 50 años también, con una lesión cutánea amplia (enrojecimiento o inflamación de la piel), fístulas, úlceras o llagas en la pierna izquierda.

Salfelder comentó en esa oportunidad que tal lesión era semejante a un micetoma (infección por hongos), pero no estaba inflamada como un tumor. Cuando se realizó la biopsia, no se notaron agentes causales en coloraciones de rutina, pero al aplicar coloraciones específicas para hongos, se detectaron estructuras típicas de algas, parecidas a células fúngicas (es decir, a hongos levaduriformes).

Los investigadores explicaron que la infección de este segundo paciente

permaneció en su pierna durante 15 años, sin que se lograra detectar su verdadera causa. La cura definitiva se produjo con un tratamiento médico efectivo, aplicado tras el descubrimiento del doctor Salfelder. En esta oportunidad el contagio se produjo, probablemente, en las playas de la Isla de Margarita.

Según lo declarado por Karl Hans Salfelder, hasta el año 2002, en Venezuela sólo existían estos dos casos y, en todo el mundo, entre 30 y 40, aunque la enfermedad se manifiesta con más frecuencia en animales. "El primer hallazgo en humanos, publicado, se produjo en África en 1964. El agente causal, en gran parte de los casos, es un alga de la especie *Prototheca wickerhamii*, pero en Venezuela, hasta ahora, no conocemos casos de esta índole. La infección por algas se presenta casi siempre en la piel, y algunas veces en los órganos internos (por inhalación), causando la muerte de estos pacientes".

La Protothecosis no es una infección

frecuente y es producida por especies de algas del género *Prototheca*, las cuales son organismos unicelulares aclorofílicos que pertenecen a la misma familia filogenética de las algas verdes del género *Chlorella*. Dos especies, *Prototheca wickerhamii* y *Prototheca zopfii*, causan infección.

La *Prototheca wickerhamii* es un alga microscópica que puede inocularse en heridas penetrantes, originando nódulos con abscesos recurrentes en dedos, palma y dorso de la mano. Su tratamiento consiste en la aplicación de Tetraciclina y escisión completa de la lesión. ■

