

# PITIOSIS EQUINA EN COSTA RICA, UN DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Prendas, J.<sup>1</sup> y Berrocal, A.<sup>2</sup> <sup>1</sup>Laboratorio de Virología y <sup>2</sup>Departamento de Patología, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica, berrocal@medvet.una.ac.cr



Fig. 1. Aspecto macroscópico miembro anterior, región del metacarpo, lesión exudativa, sangrante, con muchos detritos celulares.

## INTRODUCCIÓN

A través de la historia, la pitiosis equina y su agente etiológico ha recibido varios nombres, entre ellos la figomicosis, cáncer del pantano y clavos de espondia. Actualmente está clasificado como un Oomycete, y el agente etiológico es *Pythium insidiosum*. Su nicho ecológico es acuático, utilizando la materia orgánica, vegetales, etc., para su alimentación y así poder realizar su ciclo de vida, necesitando para ello altas temperaturas (30°C a 40°C); de ahí su incidencia en climas tropicales y subtropicales. La infección ocurre cuando los equinos toman agua o permanecen en los pantanos y tienen alguna herida de piel o se laceran en el mismo sitio por plantas acuáticas, las zoosporas presentes, eliminan su flagelo y se enquista, desarrollando luego unos túbulos que son los que invaden el tejido dañado. A pesar de que la mayoría de los casos son dérmicos, el *Pythium sp* se puede diseminar vía fascias musculares y vasos linfáticos invadiendo el tracto intestinal, huesos, pulmón, tráquea, articulaciones-tendones y linfonodos. Además del equino, la enfermedad ha sido reportada en bovinos, perros, gatos y humanos, tanto en la forma cutánea como gastroentérica.

## DIAGNÓSTICO

En el abordaje clínico es relevante la localización anatómica de la lesión, por ejemplo, los miembros y el lugar donde vive el paciente. La histopatología especialmente con tinción de Grocott y PAS permite observar la morfología típica del hongo, además del infiltrado inflamatorio eosinofílico; también el antígeno se puede detectar en tejido en parafina por la técnica de inmunoperoxidasa (laboratorio de diagnóstico, Universidad Estatal de Louisiana). El diagnóstico serológico, con fijación del complemento e inmunodifusión se ha usado con buenos resultados. *Pythium sp* crece de forma rápida a 25-37°C en agar sangre y Sabouraud agar dextrosa.

## BIBLIOGRAFÍA CITADA

Berrocal, A. Principales dermatitis no tumorales en equinos de Costa Rica, con énfasis en pitiosis. X Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, Lugo, España, 1998.

Scott, D.W. y Miller Jr, W.H. Equine Dermatology, pag. 287-293. Saunders 2003.

Fig. 3. Osteomielitis, hay gran proliferación del periostio.

Poster presentado en el VIII Congreso Nacional de Mielología, Toluca, Estado de México, del 15 al 17 de octubre de 2003

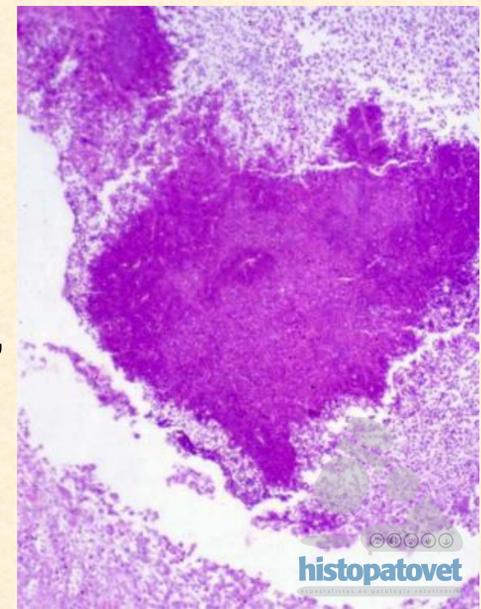


Fig. 4. Material necrótico (gránulo) dentro del gránulo se observan cortes de hifas, alrededor hay una reacción inflamatoria mixta. Tinción PAS (4x).

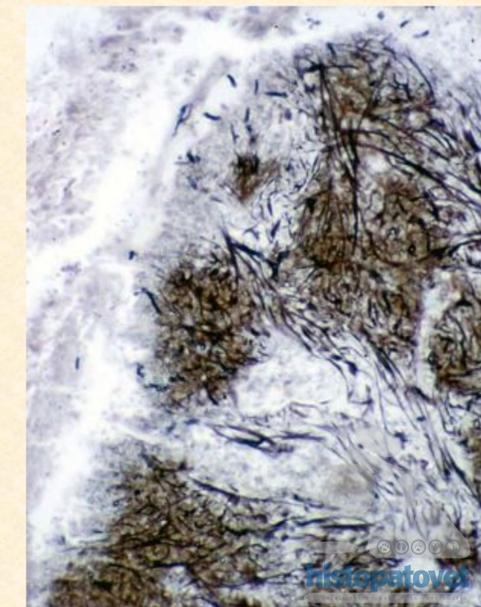


Fig. 5. Tinción de Grocott. En el borde del gránulo se observan varias hifas (20x).

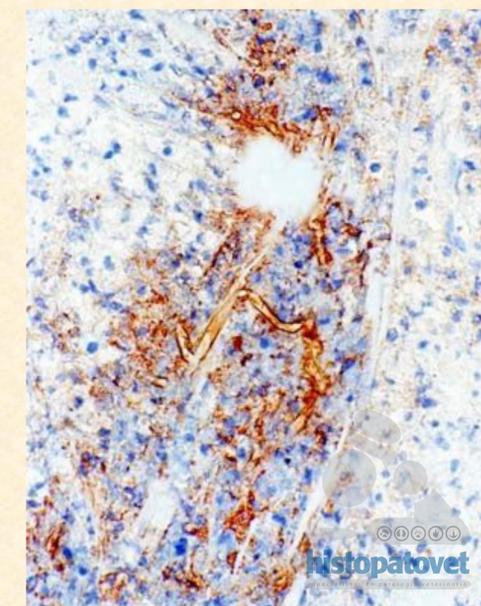


Fig. 6. Inmunohistoquímica (Ms. MAE López, Louisiana State University). En el centro del gránulo se observan cortes longitudinales de hifas. 20x.



Fig. 3. Osteomielitis, hay gran proliferación del periostio.