

DETECCIÓN DEL ANTÍGENO DE GALACTOMANANO DE *Aspergillus* COMO MÉTODO DE SEGUIMIENTO TERAPÉUTICO EN LA ASPERGILOSIS NASAL CANINA: A PROPÓSITO DE UN CASO

Borrás P^{1,2}, Zubaldía M², Ferraris S², Iachini R³, Maldonado I⁴.

- (1) Servicio de Enfermedades Infecciosas y Parasitarias, Clínica Veterinaria Panda, CABA, Argentina
 (2) Centro de Ciencias Veterinarias (CCV), Universidad Maimónides, CABA, Argentina
 (3) Ex Jefe de Técnicas Complementarias de Diagnóstico, Instituto de Zoonosis Luis Pasteur, CABA, Argentina
 (4) Microbiología, Laboratorio Central – Hospital Alemán, CABA, Argentina

Mail de contacto: pablojesusborras@gmail.com

Introducción

La aspergilosis nasal canina es producida principalmente por la especie *Aspergillus fumigatus* sensu lato correspondiente a la sección *Fumigati*. En medicina, la detección del antígeno de galactomanano de *Aspergillus* (GM) es una técnica de amplia utilización en aspergilosis invasora humana (AIH). Esta metodología también ha sido aplicada en caninos con aspergilosis nasal donde la bibliografía refiere como índice de corte de 0,5, indicando ausencia o presencia de GM en suero.

El objetivo de este trabajo fue reportar un caso de aspergilosis nasal canina producida por *A.fumigatus* sensu lato y el uso del dosaje de GM como indicador de respuesta al tratamiento con itraconazol

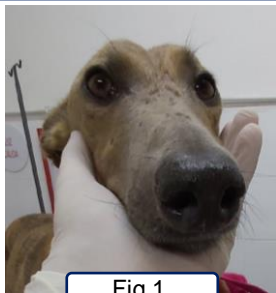


Fig 1.

Referencias de las Figuras:

- 1- Paciente con rinitis crónica unilateral y diagnóstico previo de aspergilosis nasal por histopatología
 2- Toma de muestras por rinoscopia para cultivo micológico e identificación del agente

Caso clínico

Se presentó al servicio de Infectología (Veterinaria Panda) un canino, hembra castrada, raza Greyhound, 6 años, rescatada, que actualmente vive en CABA, Argentina. Presentaba una rinitis crónica, con secreción mucopurulenta intermitente.

La paciente tenía un diagnóstico previo de aspergilosis por histopatología. En ese momento se tomó la primera muestra de suero para detección de antígeno de GM de *Aspergillus* por enzoinmunoensayo (Platelia™ *Aspergillus* EIA).

Se reformuló el tratamiento con itraconazol (10mg/kg/24hs). Al mes de la consulta, se realizó nuevamente una rinoscopia, con toma de muestras para cultivo micológico con el objetivo de identificar al agente etiológico y se realizó nuevamente dosaje de GM en suero aproximadamente cada 45 días hasta alcanzar un índice por debajo de 0,5 (ausencia de GM).



Fig 2.

Resultados

En la muestra tomada en la rinoscopia, se observaron hongos en el examen directo y desarrollo de una colonia que se identificó por macro y micromorfología, más espectrometría de masas MALDI-TOF MS como *A. fumigatus* sensu lato.

Fig.3: Cultivo en medio agar Sabouraud, se observa el crecimiento de un hongo micelial compatible con *Aspergillus* spp.

Fig. 4: Colonia gigante en agar Sabouraud de *Aspergillus fumigatus* sensu lato identificado por sus características macroscópicas (a) y micromorfología (b), con adición de técnicas especiales como la tecnología MALDI-TOF MS (c).

Fig. 3

Fig. 4 a y b



Los dosajes de GM se realizaron en tres determinaciones:

índices 6.5 (06-11-2020), 0.8 (21-12-2021) y 0.4 (23-02-2021).



Fig. 4c

Conclusiones

Este constituye el primer reporte en Argentina del uso de GM de *Aspergillus* en perros con aspergilosis nasal. Aunque el kit no indica su uso en veterinaria se halló correlación entre los valores obtenidos y la evolución clínica. En caninos se encuentra descrito que esta metodología presenta una sensibilidad del 100%, aunque puede variar según el antígeno utilizado. Aunque es fundamental el aislamiento del agente, la detección de GM es una herramienta para determinar la respuesta al tratamiento junto a la evolución clínica y a la rinoscopia control.