

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

PABLO JESÚS BORRÁS^{1,2}, MARTA ZUBALDÍA², SERGIO FERRARIS², RICARDO IACHINI³ E IVANA MALDONADO⁴

¹ Servicio de Enfermedades Infecciosas y Parasitarias, Clínica Veterinaria Panda. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

² Centro de Ciencias Veterinarias (CCV), Universidad Maimónides (UMAI). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

³ Ex Jefe del Servicio de Diagnóstico, Instituto Pasteur. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

⁴ Microbiología, Laboratorio Central, Hospital Alemán. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

pablojesusborras@gmail.com

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. También ha sido aplicada en caninos con aspergilosis nasal y 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* s.l. y el uso del dosaje de GM como indicador de respuesta al tratamiento con itraconazol. Se presentó al servicio de infectología una hembra canina castrada, raza greyhound,

de 6 años, rescatada, que actualmente vive en CABA. 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 GM por enzimoimmunoensayo (Platelia™ *Aspergillus* EIA). Se reformuló el tratamiento con itraconazol (10mg/kg/24h). Al mes de la consulta, se realizó otra rinoscopia, con toma de muestras para cultivo micológico para identificar al agente etiológico; se realizó nuevamente dosaje de GM en suero aproximadamente cada 45 días hasta alcanzar un índice por debajo de 0,5 (ausencia de GM). 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* s.l. 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). Este constituye el primer reporte en Argentina del detección 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.

Palabras clave: galactomanano, aspergilosis, caninos, MALDI-TOF.