



“Cryptococcus neoformans: Frecuencia de aislamiento en heces de palomas de paseos públicos de Mendoza”

A. Telechea, A. Ampuero, S. M. Degarbo, G. N. Arenas, K. Bartolomé y R. Serio

Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Juan A. Maza (Mendoza)
atelechea@yahoo.com

Cryptococcus neoformans es un hongo capsulado levaduriforme, agente de micosis oportunista exógeno. Siendo la criptococosis una enfermedad grave que puede afectar a sujetos inmunocompetentes, pero principalmente a inmunodeprimidos. El factor de riesgo más importante para esta micosis es la inmunodeficiencia debida a la infección por el VIH. Constituyendo la cuarta enfermedad oportunista que afecta a estos pacientes, la incidencia en Argentina oscila entre el 6 y el 15% y la mortalidad entre 15% a 30%. Es frecuente en personas expuestas a excrementos de paloma y la infección se adquiere por vía inhalatoria. La relación existente entre el hongo y las heces de paloma, se fundamenta en la elevada capacidad de supervivencia del microorganismo en estos sustratos, aún desecados e insolados, convirtiéndolas en potenciales fuentes de infección, aunque deben existir factores externos, aún no bien conocidos, que influyen de manera importante en la persistencia del agente micótico en este ambiente. Los objetivos planteados fueron los siguientes: 1) Determinar la frecuencia de aislamiento de *C. neoformans* en lugares públicos de Mendoza. 2) Identificar las variedades de *C. neoformans* presentes en excretas de palomas. 3) Establecer relaciones estacionales con la frecuencia de aislamiento. 4) Determinar la susceptibilidad antifúngica de las cepas aisladas.

Se recolectaron en bolsas estériles 194 muestras de heces frescas y secas de palomas, en diferentes épocas del año. Los sitios de recolección fueron las inmediaciones del Hospital Lagomaggiore y Central, Casa de Gobierno y Parque Cívico, 5ª sección, UNCuyo y plazas: Independencia, Pedro del Castillo, Italia, Chile. Se pesaron 5 g de muestra en frascos de orina estériles de boca ancha, fueron agitadas 15 min en vórtex, luego de que se les adicionó 20 mL de solución acuosa de cloranfenicol al 0,5 g/mL. Se sedimentaron 24 h a 4°C. Del sobrenadante se tomaron 0,1 mL que se sembró por agotamiento en Agar Sabouraud y Agar semilla de girasol. Se incubaron durante una semana con inspección diaria a 28 °C. Las colonias lisas, mucoides, blancas o de color crema que desarrollaron (generalmente a las 24-48 h), fueron consideradas sospechosas, por lo que se les efectuó observación microscópica con tinta china y prueba de la urea de Christensen, previo repique en agar Sabouraud. Las positivas se conservan para concluir su tipificación y estudio de susceptibilidad antifúngica. Se obtuvieron aislamientos positivos en 26,8% (52/194) del total de muestras estudiadas en diferentes estaciones del año. La presencia de *C. neoformans* en áreas urbanas, altamente frecuentadas por la población es de importancia epidemiológica, dado que su frecuencia de aislamiento es muy elevada, cercana al 30% y sostenida en todas las épocas del año. Este dato es relevante, si tenemos en cuenta que el número de palomas desciende considerablemente en invierno, lo cual pone en evidencia la elevada capacidad de supervivencia de este hongo capsulado en estos sustratos, aún desecados o insolados. De los resultados obtenidos hasta el momento, se desprende la necesidad de ampliar el área de estudio de la ciudad, para justificar la implementación de medidas comunitarias de prevención, como cuarentena de palomas en criaderos, higiene de sus excretas en reservorios urbanos y educación sanitaria a través de información pública sistemática. Por otra parte, la búsqueda de *C. gattii*, que es patógeno potencial para personas sanas, es otro objetivo que surge como perspectiva de este proyecto.

