

Investigación de *Cryptococcus neoformans* a partir de heces de paloma de lugares públicos de Mendoza

A. Telechea; S.M. Degarbo; A. Ampuero; G. N. Arenas

Recursos Humanos en Formación: K. Bartolomé; R. Serio
Facultad de Fcia y Bioqca. UMaza
atelechea@yahoo.com

Introducción

Los hongos levaduriformes capsulados del complejo *Cryptococcus neoformans/C. gattii* son agentes de micosis oportunista, que compromete varios órganos, cuya complicación más grave es su predilección por sistema nervioso central. Puede afectar tanto a pacientes inmunocomprometidos como inmunocompetentes. Las dos especies presentan variaciones epidemiológicas, ecológicas y moleculares. Se sabe que *C. neoformans* se encuentra en la naturaleza en excrementos desecados de aves, fundamentalmente las de paloma (*Columba livia*). En tanto, *C. gattii* fue aislado a partir de árboles. La enfermedad conocida como criptococosis tiene una distribución mundial. El curso de la misma depende de las condiciones inmunológicas del paciente. La población más susceptible es la infectada por el VIH para *C. neoformans*.

Objetivos

Determinar la frecuencia de aislamiento de *C. neoformans* en lugares públicos de la ciudad de Mendoza, presentes en excretas de paloma.

Metodología

Se recolectaron 194 muestras de heces frescas y secas de palomas, en diferentes épocas del año, de sitios con importante afluencia de personas. Para el aislamiento e identificación de la levadura, se trabajó con técnicas fenotípicas convencionales. A las colonias sospechosas se les realizó observación microscópica con tinta china y, para iniciar la caracterización de género, se efectuó la prueba de la urea de Christensen. Las cepas positivas se conservan para concluir su tipificación y estudio de susceptibilidad antifúngica.

Resultados

Se obtuvieron aislamientos positivos para el género *Cryptococcus* en 26,8% (52/194) del total de muestras estudiadas en diferentes estaciones del año. De las 30 muestras estudiadas de las cercanías de los hospitales el 40% resultaron positivas, mientras que en los demás sitios los valores van desde el 20 al 50%.

Publicaciones

- *CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS: EPIDEMIOLOGY IN*

MENDOZA CITY. INITIAL STAGES. Telechea A, et al. XXX Reunión Científica Anual de la SBC. Potrero de los Funes (San Luis), 6 y 7 de diciembre de 2012

- "*Cryptococcus neoformans*: FRECUENCIA DE AISLAMIENTO EN HECES DE PALOMA, DE PASEOS PÚBLICOS DE MENDOZA". Bartolomé K, et al. V Jornadas de Investigación 2013 de la UMaza. Mendoza, 21 y 22 agosto de 2013

- "*Cryptococcus neoformans*: FRECUENCIA DE AISLAMIENTO EN HECES DE PALOMA, DE PASEOS PÚBLICOS DE MENDOZA". A Telechea, et al. Segundo Encuentro de Investigadores de RADU 2014. Mendoza, 29 de mayo de 2014

- "INVESTIGACIÓN DE *CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS* A PARTIR DE HECES DE PALOMA DE LUGARES PÚBLICOS DE MENDOZA. ETAPA I" Telechea A, et al. XIII Congreso Argentino de Micología. Bs. As., 24 al 27 de agosto de 2014

- Revista Biocell. Vol 36 N° 3 – 2012. "*Cryptococcus neoformans*: EPIDEMIOLOGY IN MENDOZA CITY, INITIAL STAGES". Telechea A, et al.

Conclusiones

El número de aislamientos justifica seguir trabajando en el tema y continuar ampliando el mapa de muestreo, así como estudiar los factores patogénicos de las cepas aisladas.