

Estudio comparativo de la susceptibilidad in vitro de *Microsporum canis* al ajoene, terbinafina y griseofulvina.

Maniscalchi Badaoui,
María Teresa¹; Lemus
Espinoza, Druvic María¹;
Ledezma A., Eliades¹;
Vivas, Julio²; Sánchez
Parra, Jorge¹; Apitz-
Castro, Rafael³

¹ UDO-Anzoátegui.
Escuela de Medicina.;
²Instituto de Biología
Experimental (IBE) UCV;
³Laboratorio de
Trombosis Experimental.
Centro de Biofísica y
Bioquímica. IVIC;
Venezuela

De las micosis superficiales, las tiñas ocupan el primer lugar de frecuencia en nuestro país, de éstas la afectación del pelo y cuero cabelludo ocupa entre 11% y 15%^{3,4}. El agente de tinea capitis más frecuente en Europa, Australia, Sudamérica, en especial Venezuela, es *Microsporum canis*^{5,6,7}. Algunos autores reportan cierta resistencia, no estricta, a terbinafina, debiéndose prolongar el tiempo de tratamiento o aumentar la dosificación, para lograr curación^{8,9}, no así con griseofulvina, permaneciendo aún como tratamiento de elección para esta tiña⁵. In vitro, ajoene ofrece un efecto inhibitorio importante del crecimiento de *M.canis*, sugiriéndose como tratamiento alternativo en dermatofitosis por este microorganismo¹⁰. **Objetivo:** Comparar las susceptibilidades in vitro, por microdilución, al ajoene, terbinafina y griseofulvina de cepas de *M.canis* aislados de pacientes con Tinea Capitis. **Materiales y Métodos:** Siguiéndose procedimientos recomendados por el NCCLS M38-P para hongos filamentosos con modificaciones, se evaluó por triplicado la susceptibilidad de 6 cepas (*M. canis*), en concentraciones crecientes de antifúngicos, en placas de microtitulación para ELISA. Se realizaron lecturas diarias en lector de a 630nm. El CMI es la menor concentración de droga capaz de producir máximo efecto inhibitorio, determinado en gráficos D.O versus concentración de droga a 9 días de crecimiento (máximo crecimiento exponencial); CI50 es la concentración que produce 50% del máximo efecto inhibitorio. **Resultados:** Rango CMI de ajoene fue 30 a 300µM (7,02–23,4µg/ml), los CI50 oscilaron entre 1,45 y 2,96µM (0,34 – 0,69µg/ml), media 2,16 ± 0,63µM. Los CMI y CI50 de terbinafina fueron menores (CMI 6,5 ± 3,5µM [1,89 ± 1,02µg/ml]; CI50 0,08 ± 0,05µM [0,02 ± 0,014µg/ml]); encontrándose CMI entre 10 a 30µM (3,53 – 10,58µg/ml) y CI50 entre 1,08 a 3,91µM (0,38–1,38µg/ml) para griseofulvina. **Conclusiones:** *M.canis* es susceptible a ajoene de manera dosis-dependiente pudiendo constituir una alternativa eficiente para tratamiento de Tinea capitis. **Palabras Claves:** *Microsporum canis*, susceptibilidad in vitro por microdilución, Ajoene.