

Susceptibilidad in vitro de levaduras causantes de onicomicosis al ajoene.

Lemus Espinoza, Druvic M^º del Valle¹; Maniscalchi B., María Teresa¹; Ledezma Arroyo, Eliades José¹; Vivas Alcalá, Julio Jesús¹; Sánchez Parra, Jorge Luis¹; Apitz Castro, Rafael¹

¹ Universidad de Oriente- Anzoátegui. Escuela de Medicina, Anzoátegui; Venezuela

Diversos trabajos han sido publicados, sobre la capacidad del compuesto ajoene para inhibir in vitro como in vivo, el crecimiento y la proliferación de distintas especies de hongos; como por ejemplo: *Rhodotorula minuta*, *Cryptococcus albidus*, *Fusarium udum*, *Cladosporium carrioni*, *Candida glabrata* y *Trichophyton mentagrophytes*, entre otros; siendo la gran mayoría de ellas, agentes patógenos en humanos, animales y plantas. El propósito de este trabajo fue evaluar la susceptibilidad in vitro a cepas de levaduras aisladas de pacientes con onicomicosis en uñas de manos y de los pies, al ajoene y dos antifúngicos reconocidos como tratamiento de elección en onicomicosis (fluconazol y terbinafina). **Materiales y Métodos:** Se determinaron las CMI y CI50 de ajoene, fluconazol y terbinafina de 8 cepas de las especies aisladas siendo las siguientes: *Candida parapsilopsis*, *Candida krusei* y *Candida albicans*, además de 2 cepas ATCC (22019 y 6258). Los aislados fueron identificados por métodos morfológicos y bioquímicos. El estudio de sensibilidad se realizó empleando microdilución en caldo, siguiendo directrices del NCCLS M27-A, incluyendo modificaciones del EUCAST-AFST (RPME2% glucosa y estandarización del inóculo final en cámara Newbauer). **Resultados:** el CMI de ajoene resultó entre 2,34 y 70,2µg/ml, los CI50 oscilaron entre 0,26 y 7,08µg/ml. Los CMI y CI50 de terbinafina fueron de entre 5,82 a 87,3 µg/ml y 0,05 a 7,48 µg/ml; para fluconazol el CMI varió entre 3,06 a 30,63µg/ml) y CI50 entre 0,51 a 2,37 µg/ml **Conclusiones:** Ajoene mostró una efectividad micológica comparable con fluconazol y terbinafina. Ajoene puede desempeñar un papel importante en el control de la onicomicosis, abaratando los costos del tratamiento. **Palabras clave:** Ajoene, Onicomicosis, levaduras.