

## ESTUDIO DE LA TÉCNICA DE MICRODILUCIÓN EN CALDO PARA DETERMINAR LA SUSCEPTIBILIDAD A CLOTRIMAZOL Y FLUCONAZOL EN DERMATOFITOS, BASÁNDOSE EN EL DOCUMENTO M38-P DE NCCLS

## MARCELA SÁNCHEZ TRONCOSO

## LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

## RESUMEN

En el presente trabajo se estudió la técnica de microdilución en caldo, para determinar la susceptibilidad a clotrimazol y fluconazol en 24 dermatofitos, basándose en el documento de NCCLS. Se probaron los dermatófitos más comunes encontrados en las distintas dermatofitosis, como son Trichophyton rubrum, Trychophyton mentagrophytes, Microsporum gypseum y Microsporum canis. Estos fueron obtenidos de ceparios, muestras clínicas y veterinarias. dermatófitos luego de ser subcultivados en agar papa dextrosa, lo que demoró entre 7-15 días, se procesaron, para la preparación de los inóculos, que presentaban una concentración entre 104 a 106UFC/mL. Los antifúngicos usados, fueron preparados en concentraciones que iban desde 0,03 a 16µg/mL. Finalmente tanto los inóculos como las distintas concentraciones de los antifúngicos, fueron depositados en microplacas de fondo plano, usando como medio de cultivo RPMI 1640 tamponado con morpholinapropanosulfonico (MOPS). Se cultivaron las microplacas durante 7 días a 35°C. Posteriormente se analizaron visualmente las placas determinando las CMI50 y las CMI75, para cada una de las cepas. Según los resultados obtenidos, se puede concluir que, los dermatófitos probados presentan un buen comportamiento cuando se prueban con clotrimazol y fluconazol, sólo con este último antifúngico se presenta CMI más altas, especialmente para M. gypseum. Por otra parte cuando se prueban con clotrimazol presentan CMI mucho más bajas. Lo que indica que éste último antifúngico, tiene mejor efecto sobre los dermatófitos, o actúa a concentraciones más bajas.