



**ESTUDIO COMPARATIVO “*in vivo*”, DE LA ACCION DE
MUPIROCIN Y NISTATINA SOBRE CEPAS DE
*C. albicans***

**AMERICA NATALIA BECERRA BUSTOS
LICENCIADO EN TECNOLOGIA MÉDICA**

RESUMEN

Actuales estudios científicos han avalado la acción de mupirocin en el tratamiento de Dermatitis del pañal causada secundariamente por *C.albicans*.

En este trabajo se estudió la susceptibilidad de 9 cepas de *C. albicans* aisladas de pacientes con Dermatitis del pañal, frente a Mupirocina y Nistatina, a través de la prueba de Nathan de difusión en agar placa, en la cual una placa de agar Müeller Hinton que contenía un inóculo de *C. albicans* (10^4 /ml), se hicieron pocillos de 6 mm de diámetro depositándose en cada uno 12 – 15 mg de pomada de Mupirocina 2% y crema de Nistatina de 100.000UI/gr. Las placas de agar se incubaron a 37°C durante 18 – 24 horas. Luego se visualizaron los halos de inhibición correspondientes a cada fármaco.

El antibacteriano de uso tópico Mupirocina produjo una zona de inhibición media de 32mm, mayor que la pomada de Nistatina que produjo una zona de inhibición media de 7mm. Se determinó la concentración mínima inhibitoria (CMI) de Mupirocina frente a las 9 cepas de *C. albicans* usando el método de dilución en tubo.

Los resultados indicaron 100% de susceptibilidad de *Candida albicans* a Mupirocina 2%.