



**“ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ACCIÓN DE MUPIROCINA Y NISTATINA
SOBRE DIFERENTES CEPAS.”**

**MARÍA ELIANA ALBORNOZ VERDUGO
PAMELA ROCÍO TOLEDO BUSTAMANTE
TECNÓLOGO MÉDICO**

RESUMEN

Recientes publicaciones científicas han destacado la acción de Mupirocina en el tratamiento de la candidiasis perianal causada por *Candida albicans*. En este trabajo se estudió la sensibilidad de 50 cepas de *C. albicans* de origen clínico frente a Mupirocina y Nistatina, a través de la prueba de Nathan de difusión en agar placa. En placas de agar Mueller Hinton que contenían un inóculo de *C. albicans* (10^4 /ml), se hicieron dos pocillos de 6 mm de diámetro depositándose en cada uno 12-15 mg de pomada de Mupirocina al 2% y de crema de Nistatina de 100.000 UI/gr. Las placas de agar se incubaron a 37° C durante 18-24 horas. Luego se examinaron las zonas de inhibición. La pomada de Mupirocina produjo una zona de inhibición media de 28 mm, mayor que la crema de Nistatina que produjo una zona de inhibición media de 18 mm. Se determinó la concentración mínima inhibitoria (CMI) de Mupirocina frente a las 50 cepas de *C. albicans* usando el método de dilución en tubo. Dado que en la candidiasis perianal se suelen presentar infecciones secundarias bacterianas, especialmente por *Staphylococcus aureus*, se realizó un estudio de sensibilidad a Mupirocina de 40 cepas de *Staphylococcus aureus* meticilina resistente, aisladas de muestras clínicas del Hospital de Talca. Se utilizó la técnica de antibiograma con discos de Mupirocina de 5 µg. Los resultados indicaron que el 100% de las cepas de *Staphylococcus aureus* meticilina resistente eran sensibles a Mupirocina.