



“DISMINUCIÓN DE LA CARGA MICROBIANA EN IMPRESIONES DENTALES MEDIANTE EL USO DE ALGINATO MAS CLORHEXIDINA.”

**ALEJANDRA PASTENES ORELLANA
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Esta investigación tiene por objetivo demostrar que con un desinfectante como la clorhexidina se puede disminuir la carga bacteriana de las impresiones de alginato. Se demostró que la concentración al 0.12% de clorhexidina adicionada a la mezcla de alginato act-4a frente a determinados microorganismos como *Escherichia coli*, *Streptococcus viridans*, *Staphylococcus aureus*, *Neisseria sicca* y dos cepas de *Candida albicans*, los cuales son representativos de la flora comensal de nuestra cavidad bucal. Esta concentración logra disminuir la carga microbiana inicial de 100 ufc/ml. en un 70 a 80 % en la especies mas susceptibles en el estudio *in vitro*, lo cual se corrobora en el estudio *in vivo*. Por lo tanto, la misma concentración de clorhexidina que se utiliza en los colutorios diarios sirve para la desinfección interna del alginato. Cabe destacar que este estudio fue realizado tanto *in vitro* como *in vivo*, con el objetivo de corroborar nuestros resultados y además aportar en este tema en el cual hay muy pocos estudios y muchos menos llevados a cabo con pacientes.