



**ANÁLISIS *IN VITRO* DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE MATERIALES DE RESTAURACIÓN: VIDRIO IONOMERO, OXIDO DE ZINC EUGENOL, RESINA COMPUESTA Y AMALGAMA.**

**RODRIGO ANDRES FUENTES VEGA  
CIRUJANO DENTISTA**

**RESUMEN**

El propósito de este estudio fue verificar en forma *in vitro* el efecto inhibitorio de crecimiento sobre *S. mutans* de materiales dentales de restauración, Oxido de Zinc Eugenol, Vidrio Ionómero Modificado con Resina, Vidrio Ionómero Convencional, Resina Compuesta y Amalgama. Se empleó un método experimental para determinar en forma cuantitativa el crecimiento inhibitorio de *S. mutans* por medio de absorbancia, medida por espectrofotómetro. Se utilizó *S. mutans* por su importante rol en la etiología de la caries.

El objetivo general fue comparar el efecto inhibitorio de vidrio ionómero híbrido, vidrio ionómero convencional, óxido de zinc eugenol, resina compuesta y amalgama sobre el crecimiento de *S. mutans*.

Los resultados de este estudio confirman la fuerte actividad antimicrobiana del IRM, Oxido de Zinc Eugenol Mejorado, ya que de los materiales analizados demostró una mayor actividad inhibitoria sobre el crecimiento de *S. mutans*. Entre los Vidrio Ionómeros, el Vitremer uno modificado con resina, demostró tener mejor efecto

inhibitorio sobre el crecimiento de *S. mutans* que los convencionales. En tanto, Resina Compuesta y Amalgama no exhibieron un efecto inhibitorio significativo de crecimiento significativamente sobre *S. mutans*.

**Palabras claves:** *S. mutans*, Curva de Crecimiento, Actividad Antimicrobiana, Vidrio Ionómero, Oxido de Zinc Eugenol, Resina Compuesta, Amalgama.