



“STREPTOCOCCUS MUTANS PRODUCTORES DE MUTACINAS Y SU RELACIÓN CON LOS RECuentOS TOTALES DE STREPTOCOCCUS MUTANS EN MUESTRAS DE SALIVA.”

**MARÍA TERESA BÓZAN SÁNCHEZ
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Las mutacinas son pequeños polipéptidos antibacterianos producidos específicamente por *Streptococcus mutans*, capaces de inhibir a otros *Streptococcus mutans*.

Se cree que la capacidad bacteriocinogénica de *Streptococcus mutans* puede jugar un papel preventivo en la proliferación del principal microorganismo involucrado en el proceso de caries.

Con el objetivo de comprobar si la presencia de *Streptococcus mutans* productores de mutacinas se relaciona con bajos recuentos de *Streptococcus mutans*, se seleccionaron 80 pacientes de las Clínicas Odontológicas de la Universidad de Talca a los cuales se realizaron recuentos de *Streptococcus mutans* a partir de muestras de saliva y se determine en cada uno de ellos la ausencia o presencia de *Streptococcus mutans* mutacinogénicos.

De acuerdo a los resultados se determinó que de los 80 pacientes, 31 de ellos (38.7%) presentaron recuentos bajos de *Streptococcus mutans*, es decir, con un nivel menor o igual a 250.000 ufc/ml de saliva. De ellos 25 (80.6%) presentaron *Streptococcus mutans* productores de mutacinas y 6 (19.3%) no presentaron. Por otro lado 23 pacientes (28.7%) presentaron recuentos altos de *Streptococcus mutans* (igual o superior a 1.000.000 ufc/ml). De ellos 6 (26.08%) presentaron *Streptococcus mutans* productores de mutacinas y 17 (73.9%) no presentaron. Las diferencias fueron estadísticamente significativas. ($p = < 0.05$) Estas observaciones apoyan la hipótesis de que individuos con

presencia de *Streptococcus mutans* bacteriocinogénicos presentan bajos recuentos de *Streptococcus mutans*, lo cual nos permite pensar que las mutacinas pueden tener una acción terapéutica potencial frente a la caries.