



FRECUENCIA DE *Streptococcus mutans* Y *Streptococcus sobrinus* EN NIÑOS DE 4 A 6 AÑOS DE EDAD Y SU RELACIÓN CON EL ÍNDICE ceod.

**JUAN LUNA ALVAREZ
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Una de las enfermedades más prevalentes en el mundo es la caries dental, la que provoca destrucción a nivel oral y cuya prevalencia puede ser medida por medio de índices cariogénicos, que en el caso de la dentición primaria es el índice ceod.

Actualmente es posible analizar el factor microbiológico, a través de medios selectivos como el TYCSB y el MS-SOB; además de contar con metodologías de alta especificidad como la técnica de PCR a través de la cual se logra amplificar genes propios de la especie bacteriana en estudio.

El propósito de este estudio fue determinar el recuento bacteriano de *S. mutans* y *S. sobrinus* en una población infantil de 4 a 6 años de edad de la escuela Aníbal Pinto de la ciudad de Cauquenes, y relacionarlo con sus respectivos índices ceod.

Para realizar este estudio se confeccionaron fichas clínicas a los menores y se clasificaron en 2 grupos de 30 niños cada uno, según el índice ceod:

- Grupo 1: niños con un índice ceod alto.
- Grupo 2: niños con un índice ceod bajo.

De cada menor se obtuvo una muestra salival, la que fue procesada en el Laboratorio de Investigación Microbiológica de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Talca. El análisis microbiológico consistió en que cada muestra fue sembrada en medio TYCSB altamente selectivo para *S. mutans* y MS-SOB selectivo

para *S. sobrinus*. Además como una forma de respaldar estos resultados se utilizó la técnica de PCR como herramienta discriminatoria entre ambas especies bacterianas.

El análisis estadístico entregó suficiente evidencia como para concluir que el crecimiento medio de *S. mutans* y *S. sobrinus* en ambos grupos de niños es diferente. Se concluye que el grupo de niños con un índice ceod alto presentó un mayor porcentaje *S. mutans* y *S. sobrinus* asociados. Así también los niños que estaban colonizados por ambas especies bacterianas presentaron un promedio mayor en el índice ceod que el grupo de niños que sólo desarrollo *S. mutans*.

En concordancia con los resultados encontrados en este estudio se sugiere que el *S. sobrinus* posee un rol de mayor trascendencia en la etiopatogénesis de la caries dental.

Palabras claves: *Streptococcus mutans*-*Streptococcus sobrinus*-caries.