

## RECUESTO DE TRES ESPECIES BACTERIANAS ORALES EN HOMBRES Y MUJERES, ADULTO Y ADULTO MAYOR

EDGARDO DAVID BRAVO GONZÁLEZ  
CIRUJANO DENTISTA

### RESUMEN

**INTRODUCCIÓN:** La cavidad oral comprende una serie de diferentes ambientes, los cuales son colonizados por distintos microorganismos. El número y tipo de éstos, cambian conforme avanza la edad, particularmente en edades tempranas, durante el desarrollo de la dentición (Socransky y Manganiello, 1971; Kornman 1982). Aún así, existen especies bacterianas como *Streptococcus mutans*, *Actinomyces spp.* y *Lactobacillus spp.* que se mantienen constantes en la etiología de la caries, independiente de la edad de los sujetos de muestra (Bowden et al. 1990; Nyvad y Kilian, 1990; Schüpbach et al. 1996; van Houte et al. 1994) y *S. sanguinis* que se mantiene constante en el biofilm oral como un colonizador temprano. Salvo algunos estudios previos, aún es poco lo que se sabe del proceso natural de envejecimiento y su impacto en la estabilidad de la microflora oral residente. Así como también, poco se sabe acerca de la variación de ésta en muestras obtenidas de distintos grupos etarios y de las diferencias que puedan existir entre géneros.

**OBJETIVO:** Determinar si existen diferencias en los recuentos microbianos orales de tres especies provenientes del biofilm oral en pacientes de ambos géneros, adultos y adultos mayores, en muestras de saliva.

**MATERIALES Y MÉTODOS:** Muestra por conveniencia de 63 pacientes de entre 18 y 79 años de edad de las Clínicas Odontológicas de la Universidad de Talca. A cada paciente se le tomó una muestra de saliva estimulada. Cada muestra fue sembrada en una placa Petri con medio MSB, MM10 SB y Agar Rogosa para el cultivo de *S. mutans*, *S. sanguinis* y *Lactobacillus spp.* respectivamente, en un sistema de anaerobiosis durante 48 hrs a 37°C en el caso de *S. mutans* y *Lactobacillus spp.* y durante 72 hrs en el caso de *S. sanguinis*. Luego se realizó el

reconocimiento morfológico y el recuento de colonias de cada especie sembrada, expresándose en UFC/ml y se compararon según grupo etario y género.

**RESULTADOS:** Los recuentos de *S. mutans* y *Lactobacillus* spp. no mostraron variaciones relacionadas con la edad o género ( $p > 0,05$ ), salvo en algunos grupos comparados, donde los recuentos más altos estuvieron dados por las mujeres adultas y hombres adultos mayores en el caso de *S. mutans* y hombres adultos y adultos mayores en el caso de *Lactobacillus* spp. Los recuentos de *S. sanguinis* mostraron variaciones relacionadas con la edad y género ( $p < 0,05$ ), con excepción de dos grupos comparados, y los recuentos más altos se encontraron en los grupos de hombres y mujeres adultos.

**CONCLUSIÓN:** Los niveles de *S. mutans* en hombres adultos son menores que en adultos mayores de igual género. Contrariamente, las mujeres adultas muestran mayores niveles de *S. mutans* que las adultas mayores. Los niveles de *S. sanguinis* son más bajos en adultos mayores que en adultos. Las mujeres de ambos grupos etarios muestran niveles más bajos que los hombres para esta especie. Los niveles de *Lactobacillus* spp. son similares en adultos y adultos mayores, mientras que las mujeres muestran niveles más bajos que los hombres en ambos grupos etarios.

**Palabras clave:** *S. mutans*, *S. sanguinis*, *Lactobacillus* spp., adultos, adultos mayores, recuento bacteriano.