
CARACTERIZACIÓN DE PLACA BACTERIANA SALIVAL Y DE CARIES RADICULAR EN ADULTOS MAYORES INSTITUCIONALIZADOS. ESTUDIO PILOTO**CAROLINA DEL PILAR REYES IBÁÑEZ
CIRUJANO DENTISTA****RESUMEN**

Introducción: En terminos generales, los adultos mayores institucionalizados (AMI) son propensos a problemas de salud oral y general y su impacto negativo se debe a la fragilidad, discapacidad, multi morbilidad y el uso de medicamentos. Una de las enfermedades que pueden afectar a esta población es la caries radicular. Ésta se asocia tradicionalmente a *St. Mutans*, *Actinomyces Viscosus* y a *Lactobacillus Spp.* con el inicio y la progresión de la caries radicular; sin embargo, existen otras especies que parecen asociarse con el proceso de caries radicales como *St. Sanguinis*, las que ha sido poco estudiada en adultos mayores institucionalizados. **Objetivo:** Determinar las características microbiológicas de placa bacteriana salival y de superficie radicular en adultos mayores institucionalizados con y sin caries radicular. **Materiales y métodos:** Se seleccionó una muestra por conveniencia compuesta de 21 adultos mayores institucionalizados con y sin caries radicular quienes proporcionaron muestras de saliva no estimulada y biofilm, se siembran en placas de agar MSB, MM10 SB y Agar Rogosa para el cultivo de *St. Mutans*, *St. Sanguinis* y *Lactobacillus Spp.*, respectivamente. Los recuentos bacterianos fueron expresados en UFC/mL. Los datos fueron analizados en base a estadística descriptiva y los grupos se compararon con la prueba U de Mann Whitney. **Resultados:** No hubo un desarrollo importante de muestras salivales. Los recuentos de placa bacteriana de superficie radicular de *St. Mutans* fueron mayores en pacientes que presentaban caries radicular en comparación con los que no la presentaban. Los recuentos de sanguinis fueron mayores en sujetos con superficies sin caries ($p= 0,045$). **Conclusiones:** *St. Mutans* y *Lactobacillus Spp.* se encuentran aparentemente en mayor porcentaje en superficies dentarias radicales con presencia y actividad de caries radicular, *St. Sanguinis* se evidencia mayormente en superficies dentarias radicales libres de caries radicular. **PALABRAS CLAVES:** Caries radicular, adulto mayor institucionalizado, *St. Sanguinis*, *St. Mutans*, *Lactobacillus Spp.*

ABSTRACT

Introduction: In general terms , the institutionalized elderly (AMI) are prone to problems of oral and general health and its negative impact is due to frailty , disability , multi morbidity and medication use . One of the diseases that can affect this population is the root caries . This is traditionally associated with *St. mutans* , *Actinomyces viscosus* and *Lactobacillus spp* . with the onset and progression of root caries; however, there are other species that appear to be associated with the process of root caries as *St. Sanguinis* , which has been little studied in institutionalized elderly . **Objective:** To determine the microbiological characteristics of salivary bacterial plaque and root surface in institutionalized older adults with and without root caries. **Methods:** A convenience sample comprised of 21 institutionalized elderly with and without root caries who provided unstimulated saliva samples and biofilm was selected , seeded in MSB agar plates , and MM10 SB Rogosa Agar for the cultivation of *St. mutans* and *Lactobacillus Spp* *St. Sanguinis* respectively. Bacterial counts were expressed as CFU / mL. Data were analyzed based on descriptive statistics and the groups were compared using the Mann Whitney U test. **Results:** There were no significant development of salivary samples. Counts of root surface plaque of *St. Mutans* were higher in patients with root caries compared with those who had not. *St. Sanguinis* counts were higher in subjects with no decay surfaces ($p = 0.045$). **Conclusions:** *St. mutans* and *Lactobacillus spp.* are apparently higher percentage of tooth surfaces with root presence and activity of root caries , *St. Sanguinis* is most evident in free dental root surfaces of cavities radicular.**PALABRAS KEYWORDS** : root , institutionalized elderly Caries, *St. Sanguinis* , *St. mutans* , *Lactobacillus Spp* .