

---

## RELACIÓN ENTRE EL FLUJO SALIVAL Y LA PRESENCIA DE CARIES RADICULAR EN ADULTOS MAYORES AUTOVALENTES

FELIPE CASTILLO VILLARROEL  
CIRUJANO DENTISTA

### RESUMEN

**Introducción:** El progresivo aumento de la población adulto mayor ha generado nuevos desafíos. En cuanto a la salud oral, la caries radicular se ha transformado en uno de los principales problemas de salud oral de los adultos mayores. La saliva juega un rol fundamental en la protección contra las caries y el estado de actividad que estas presentan, por el gran número de procesos en los que se encuentra involucrado.

**Objetivos:** Analizar si un menor flujo salival se relaciona con aumento de caries radicular en los AM autovalentes. Además comparar las variables que podrían influir en el flujo salival de los AM autovalentes.

**Materiales y métodos:** La muestra fue de 82 sujetos de 60 años o más, autovalentes y pertenecientes a los clubes sociales de la ciudad de Talca. Se recolectó el flujo salival estimulado y no estimulado, y se evaluó la presencia de caries radicular utilizando criterios ICDAS II y actividad según Ekstrand. Los datos recogidos fueron tabulados y sometidos a pruebas de normalidad (Test de Kolmogorov Smirnov) y luego a pruebas estadísticas como Test T, Anova y Kruskal Wallis en el programa SPSS. Para la diferencia estadísticamente significativa se consideró el valor  $p < 0.05$ .

**Resultados:** Un 98,78% de la población presentó al menos una caries radicular, de los cuales el 87,65% presentaba al menos una caries activa. En cuanto al flujo salival un 62,2% tenía flujo salival no estimulado normal y 50% flujo salival estimulado normal.

**Conclusión:** No se encontraron diferencias en el promedio del porcentaje de caries radiculares ni de caries radiculares activas en relación al al flujo salival. Tampoco hay diferencias de promedio del flujo salival en relación a la edad, consumo de medicamentos y enfermedades sistémicas. Se sugiere aumentar el tamaño de la muestra y realizar estudios longitudinales para mejorar el valor de los resultados. **Palabras claves:** Flujo salival - Caries radicular - Adulto Mayor Autovalente

## ABSTRACT

**Introduction:** The progressive increase in the elderly population has created new challenges. Regarding oral health, root caries has become one of the main problems of oral health of older adults. Saliva plays a critical role in protecting against cavities and the state of activity that they present, by the large number of processes in which he is involved.

**Objectives:** To analyze if a minor salivary flow is associated with increased root caries in functionally independent AM. Also compare the variables that could influence salivary flow functionally independent AM.

**Materials and Methods:** The sample consisted of 82 subjects aged 60 years or more, autovalentes belonging to social clubs in the city of Talca. And stimulated salivary flow was collected unstimulated, and the presence of root caries and using criteria ICDAS II activity was evaluated according Ekstrand. The data collected were tabulated and tested for normality (Kolmogorov-Smirnov) and then statistical tests such as T Test, ANOVA and Kruskal Wallis in SPSS. For the statistically significant difference  $p < 0.05$  value was considered.

**Results:** 98.78% of the population had at least one root caries, of which 87.65% had at least one active caries. In the story the salivary flow 62.2% unstimulated salivary flow was normal and 50% Normal stimulated salivary flow.

**Conclusion:** No differences in the average percentage of root caries and root caries active in relation to the salivary flow were found. There is also no differences in average salivary flow in relation to age, drug use and systemic diseases. It is also suggested increasing the size of the sample and longitudinal studies to enhance the value of the results.

**Keywords:** Salivary Flow - Root cavities - Senior Autovalente