

---

**“CORRELACIÓN ENTRE LA FORMACIÓN DE TÁRTARO SUPRAGINGIVAL, NIVELES DE FOSFATO Y PH ALCALINO EN SALIVA ESTIMULADA, MEDIDA MEDIANTE ESPECTROFOTOMETRIA DE LUZ VISIBLE, EN ALUMNOS DE ODONTOLOGÍA EN EL CENTRO DE CLINICAS ODONTOLÓGICAS DE UNIVERSIDAD DE TALCA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO – OCTUBRE DEL AÑO 2014”**

**DIEGO ANDRÉS STUARDO MUÑOZ  
CIRUJANO DENTISTA**

**RESUMEN**

**INTRODUCCIÓN:** La enfermedad periodontal es una de las patologías más frecuentes y afecta a cerca del 90% de la población en el mundo. El factor etiológico de la enfermedad periodontal, es la placa bacteriana o biopelícula y su principal factor retentivo es el tártaro dental, el que está constituido principalmente por los minerales de calcio y fosfato, los que pueden ser precipitados desde la secreción de saliva estimulada. Por otra parte el pH alcalino en la cavidad bucal, conforma el medio ideal para que se produzca la precipitación de fosfatos. Esto favorecería la aparición, progresión y mantención de la enfermedad periodontal. Es por esto que se ha propuesto estudiar a la concentración de fosfato y el nivel de pH, para establecer a estas variables como factores predictores de precipitación y formación de tártaro.

**OBJETIVO:** Determinar la relación entre la formación de tártaro supragingival, niveles de fosfato y pH, en saliva estimulada, en alumnos de Odontología en el centro de clínicas odontológicas de la Universidad de Talca entre los meses de Agosto- Octubre en el año 2014.

**SUJETOS Y METODO:** Se escogieron 33 sujetos, alumnos de tercero a sexto año de la carrera de Odontología de la Universidad de Talca, a todos ellos se les registro a través de los índices de Greene y Vermillion e Índice de cálculo de superficie y medición del nivel de PH Salival, en un tiempo inicial, posteriormente se les realizó terapia mecánica periodontal y luego se les realizaron controles a los 7, 30 y 60 días. En el cual se controlaron los índices periodontales, toma de muestra salival, cuantificación de las concentraciones de fosfato en saliva estimulada mediante Espectrofotometria UV-visible y medición de pH. Los datos fueron recolectados por dos examinadores calibrados y luego fueron analizados mediante el programa estadístico SPSS (Statistical Package for Social Sciences)

---

versión 15.0 e InfoStat versión 2008 para sistema operativo Windows, utilizando un nivel de significancia de 5%.

RESULTADOS: No existe correlación estadísticamente significativa entre la concentración de fosfato en saliva estimulada, la presencia de tártaro y el nivel de pH salival, en los diferentes tiempos de la investigación. (Pearson, valor  $p > 0,05$ ).

CONCLUSIÓN: No se puede establecer que la concentración de fosfato soluble en la saliva estimulada y el nivel pH, sean factores predictores de precipitación y formación de tártaro supragingival.