

**Area de Beca:** CM - Cs. Médicas

**Título del Trabajo:** **CONCENTRACIÓN DE FOSFATASA ALCALINA SALIVAL EN PACIENTES CON PERIODONTITIS MODERADA**

**Autores:** LEDESMA, FACUNDO-ACUÑA, MIGUEL J.-JÚAREZ, ROLANDO P.

**E-mail de Contacto:** faculede@gmail.com

**Teléfono:** 3794-632163

**Tipo de Beca:** UNNE Pregrado

**Resolución Nº:** 1012/12

**Período:** 01/03/2013 - 01/03/2014

**Proyecto Acreditado:** Uso de la Fosfatasa Alcalina Salival como Marcador Bioquímico de la Enfermedad Periodontal. Res. 976/11 C.S - UNNE. PI J007-11.

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Odontología

**Palabras Claves:** mediadores inflamatorios, enfermedad periodontal, enzimas.

**Resumen:**

En los últimos años han tomado trascendencia los métodos de diagnóstico no convencionales de la enfermedad periodontal. El objetivo del presente trabajo es determinar la concentración de Fosfatasa Alcalina Salival en Pacientes con Periodontitis Moderada. Los pacientes se dividieron en dos grupos uno control clínicamente sano (grupo 2) y otro grupo (grupo 1) con periodontitis moderada. Los criterios de exclusión fueron: pacientes fumadores, o que hayan recibido tratamiento periodontal previo, o utilizado antibióticos o cualquier otra medicación durante los seis meses anteriores a la consulta; los criterios de inclusión fueron: personas de entre de entre 20-50 años, con diagnóstico positivo de periodontitis moderada. Se procedió a la recolección de saliva no estimulada en un recipiente de propileno desechable, estéril y con tapa enroscable de capacidad de 15 ml. Se solicitó al paciente que acumule saliva durante un período de 2 minutos y que vierta el contenido dentro del frasco. Las muestras fueron colocadas en una conservadora portátil con hielo para su transporte y posterior procesamiento. Las reacciones para la determinación de la Fosfatasa Alcalina necesitan ser incubadas a temperatura controlada de (37° C). Se tomaron tres tubos de ensayo marcados como B (Blanco), T (Testigo) y D (Desconocido) luego se colocó en cada uno de ellos 0,5 ml de Sustrato. Posteriormente se realizó una preincubación en baño de agua a 37° C. Culminado este proceso se agregó 50 µL del testigo en el Tubo T y 50 µL de saliva (muestra) en el tubo D. Una vez finalizado este procedimiento se incubaron los tubos exactamente 10 minutos (cronómetro) en el baño de agua, terminado este período se agregará por último 2,5 ml de reactivo de color a cada uno de los tubos. Se retiraron los tubos del baño y procedió a la lectura en un espectrofotómetro a 520 nm. Los valores fueron expresados en UI/L de Fosfatasa Alcalina. Las muestras tomadas del grupo 1, dieron un valor medio de 175; mientras que el grupo 2 mostró una media de 83; coincidiendo con la literatura internacional consultada. Conclusión: la medición de Fosfatasa Alcalina salival podría utilizarse como método auxiliar del diagnóstico convencional de la periodontitis.

Becario  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Director de Beca  
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto  
(Firma y Aclaración)

Control: 23qdbl9ao