

Area: CM - Cs. Médicas

Título del Trabajo: FOSFATASA ALCALINA SALIVAL COMO MEDIO DE DIAGNOSTICO DE PERIIMPLANTITIS

Autores: AZZI, ELIAS J. ACUÑA, MIGUEL. JUAREZ, ROLANDO P.

E-mail de Contacto: elias_azzi@hotmail.com

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo A Resolución Nº: 1115/09 Período: 01/03/2010 - 28/02/2013

Proyecto Acreditado: PI 107/07. Técnica de diagnóstico bioquímico no convencional de actividad enzimática de bolsas periodontales en pacientes de la ciudad de Corrientes. Res. 520/07 CS - UNNE. Vigencia 01/03/2008-2010.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

Palabras Claves: Implantes. Enfermedad Periimplantaria. Saliva

Resumen:

Las periimplantitis son infecciones ocasionadas por biofilms bacterianos alrededor de implantes osteointegrados, que producen la disminución de los niveles óseos, llevando a la pérdida de los implantes osteointegrados. Múltiples métodos de diagnóstico son conocidos y determinan el grado de destrucción que presentan los tejidos periodontales durante el examen clínico, pero no muchos de ellos se ocupan en determinar la actividad o no actividad enzimática que presentan los microorganismos causantes de la periimplantitis, como es la determinación de la Enzima fosfatasa Alcalina (FAL) como marcador bioquímico de enfermedad periimplantaria. El objetivo fue determinar la relación entre la concentración de la fosfatasa alcalina en la saliva y el estado periodontal de implantes dentarios osteointegrados. La muestra estuvo conformada por 45 pacientes que acudieron al sector de Clínicas, Servicio de Urgencias y Derivación de Pacientes de la Facultad de Odontología dependiente de la Universidad Nacional del Nordeste, de sexo masculino y con un rango de entre 40 (cuarenta) a 60 (sesenta) años de edad. Se seleccionaron pacientes totalmente desdentados, tratados con implantes dentarios osteointegrados. Se confeccionaron la historia clínica médica y dental, que incluyó un examen periodontal a cada uno de los pacientes. Se evaluaron todos los implantes presentes en boca determinando la profundidad del surco gingival en las cuatro superficies v, p/l, m y d, utilizando el sondeo periodontal como método de diagnóstico convencional. De acuerdo a la profundidad al sondaje los pacientes se dividieron en tres grupos: Se determinó la actividad de la enzima Fosfatasa Alcalina en saliva con la Técnica de diagnóstico no convencional- Fosfatasa alcalina salival, previa recolección de saliva (no estimulada). Para la lectura de las muestras, se empleó un Espectrofotómetro "Spectrum" SP 2100 UV con Display digital. Lectura en T %, Absorbancia y Concentración. Los resultados fueron expresadas como media \pm desvío estándar de las 60 muestras estudiadas. La concentración de fosfatasa alcalina fue en el G1: 103.64 ± 17.59 UI/l, G2: 252.91 ± 67.90 UI/l y G3: $333,50 \pm 118.95$ UI/l. El análisis de varianza indicó que existen diferencias significativas entre los grupos ($p < 0.0001$) y la prueba de Duncan que el G3 es estadísticamente superior a los otros grupos. La profundidad del sondaje relacionada con el aumento de la concentración de FAL manifestó diferencia significativa en coincidencia con los estudios de Calvo Guirado (2010), Nimi y cols (1995) y Behneke y cols (1997-2000). Además cabe destacar que creemos que existen factores que juegan un papel importante como son la cantidad de implantes, profundidad de sondeo, calidad de hueso a la hora de colocar los implantes, índice de placa y tipo de prótesis utilizada asociados a un aumento de la concentración de FAL como también lo refieren los estudios realizados por Danser y cols (1997), Calvo Guirado (2010), y Behneke y cols (1997-2000). Los hallazgos nos permiten afirmar que podemos utilizar la FAL salival como medio de diagnóstico no convencional de la periimplantitis.