



**XIII**

**JORNADA INTERNACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**XI**

**JORNADA DE BECARIOS  
Y TESISISTAS**

---

**LIBRO DE RESÚMENES**

ISBN: 978-987-3619-34-2

---

10 de octubre de 2018

XIII JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
XI JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

**PACIENTES CARDÍACOS CON ENFERMEDAD PERIODONTAL. MÉTODO ANALÍTICO PARA EL  
DOSAJE DE PROTEÍNA C REACTIVA**

Autores: Tosti SB, Baudo JE, Cecho AC, Mazzeo DMA, Alegretti PE.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNLP

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Tel.: 4613397

E-mail: sobetis@yahoo.com.ar

**RESUMEN:**

La periodontitis es una enfermedad inflamatoria, destructiva, induce cambios en la concentración de citoquinas en el plasma, produciendo alteraciones del metabolismo de los lípidos. El estudio de la enfermedad periodontal demuestra que las personas que la padecen pueden tener mayor riesgo de enfermedad cardiovascular. La proteína C reactiva es un reactante de fase aguda en procesos inflamatorios, es liberada por el hígado en presencia de IL-1, IL-6 y FNT- $\alpha$  en sangre, las cuales son las mismas citoquinas presentes en la periodontitis. Objetivos: 1- Estudiar la degradación fotoquímica de la proteína C reactiva. 2- Elegir un producto de degradación adecuado para su seguimiento. 3- Determinar los valores de proteína C reactiva en pacientes con enfermedad periodontal crónica entre moderada y avanzada y alteraciones cardiovasculares. 4- Demostrar que los niveles de proteína C reactiva disminuyen después del tratamiento periodontal mejorando la condición sistémica. En esta segunda etapa las muestras de saliva se inyectaron y se analizaron con un sistema modular Agilent 1100 LC-MSD. La configuración fue: bomba binaria, automuestreador, compartimiento de columna termostatzado, detector de matriz de diodos y detector selectivo de masas utilizando API (electrospray) y APCI (ionización química a presión atmosférica). Se usó una columna de aminoácidos Agilent RP-C18 a 25° C. La fase móvil fue metanol: agua (1:1). El caudal fue de 1 ml / min y el volumen de inyección 5 ml. Los parámetros de MSD fueron: interfases API y APCI, modos positivo y negativo, rango de masa 50-600 amu (0.5 amu resolución masiva). Se corrió la muestra y se analizaron los productos encontrándose, en las 10 primeras estudiadas, niveles de proteína C reactiva de 1,0 a 3,9 mg/d. Conclusiones: Se necesita terminar de analizar la muestra y correlacionar los resultados con los parámetros clínicos para poder arribar a conclusiones válidas, los resultados encontrados hasta el momento permiten sugerir que los valores de proteína

**Palabras Clave:** Paciente cardíaco- Enfermedad Periodontal - Proteína C Reactiva