

Actividad de la Mucina Salival en Pacientes con Periodontitis

Área del Conocimiento: Ciencias de la Salud

Becaria: ESPINOZA BURGOS, Alexandra del Milagro

Director: Dr. JUAREZ, Rolando Pablo

Co-Director: Dr. ACUÑA, Miguel Jorge

Facultad: FOUNNE

E-mail: milagroalexandra14@gmail.com

Objetivos

El objetivo de este trabajo fue estudiar la relación entre la concentración de Ms y la gingivitis.

Materiales y Métodos

Para este estudio se trabajó con pacientes en un rango de 18 a 60 años y de ambos sexos que concurrieron al Hospital Odontológico de la FOUNNE. Entre ellos se seleccionaron para la muestra los que concurrieron con diagnóstico de G definido en base a parámetros clínicos (índice gingival GI, sangrado al sondaje) y a los hallazgos radiográficos y que participen voluntariamente en el estudio con firma de consentimiento informado. Se excluyeron de la muestra las embarazadas, pacientes que hubieran recibido tratamiento periodontal previo, utilizado medicación durante los seis meses anteriores a la consulta o que presentaban enfermedades sistémicas.

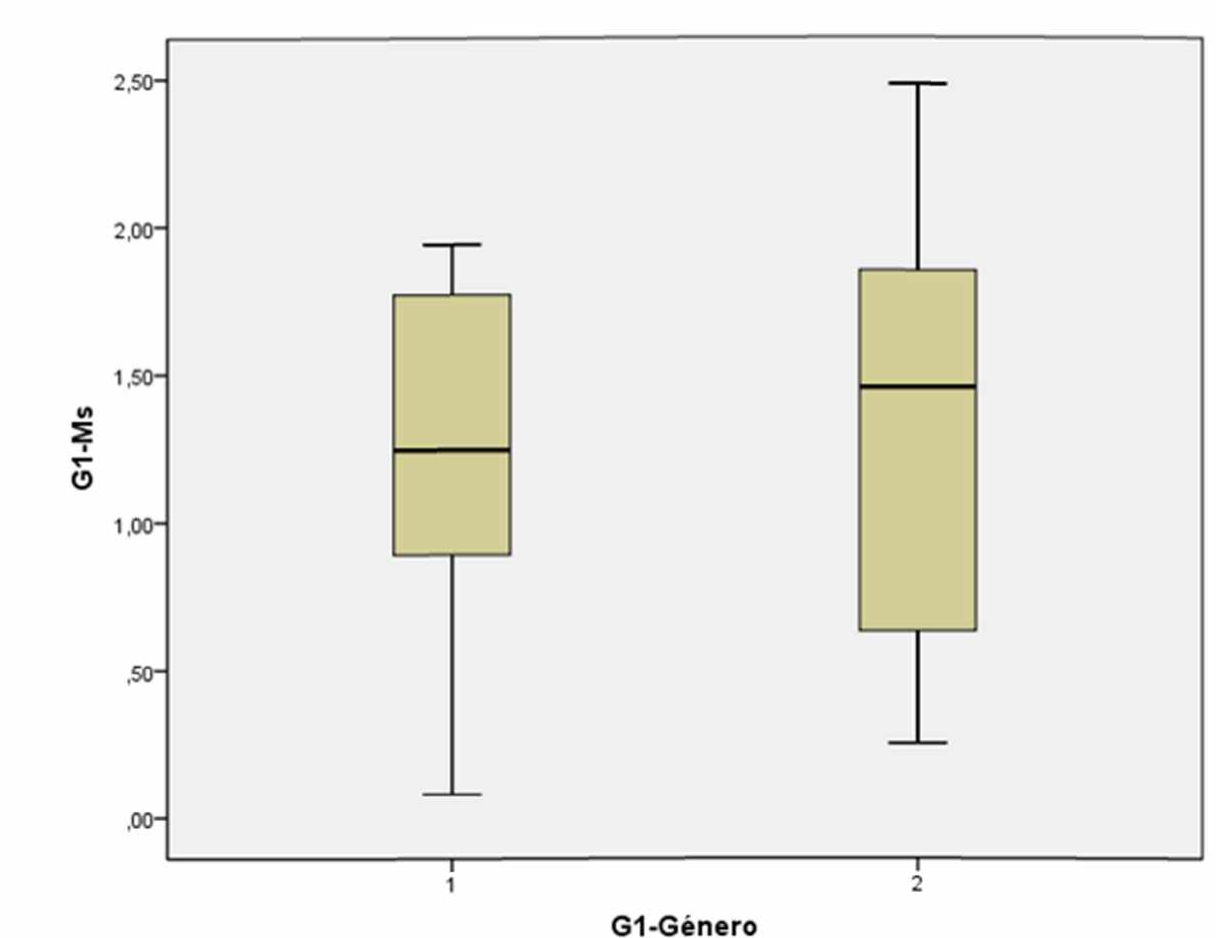
Posterior a la evaluación clínica periodontal, los pacientes de la muestra se dividieron en dos grupos de 20 individuos: Grupo 1 (control), pacientes con diagnóstico negativo de EP y Grupo 2, pacientes con G. Luego se procedió a la toma de muestras salivales para determinar la concentración de Ms en cada paciente. Todas las muestras de saliva se recogieron en un rango horario comprendido entre 8:00am y 10:00am, utilizando una técnica de recolección de saliva (no estimulada). Para la estimación de las mucinas se usó el método de Azul Alcian.

La información fue volcada en una planilla de datos Excel y luego analizada mediante el Software Estadístico SPSS 2019.

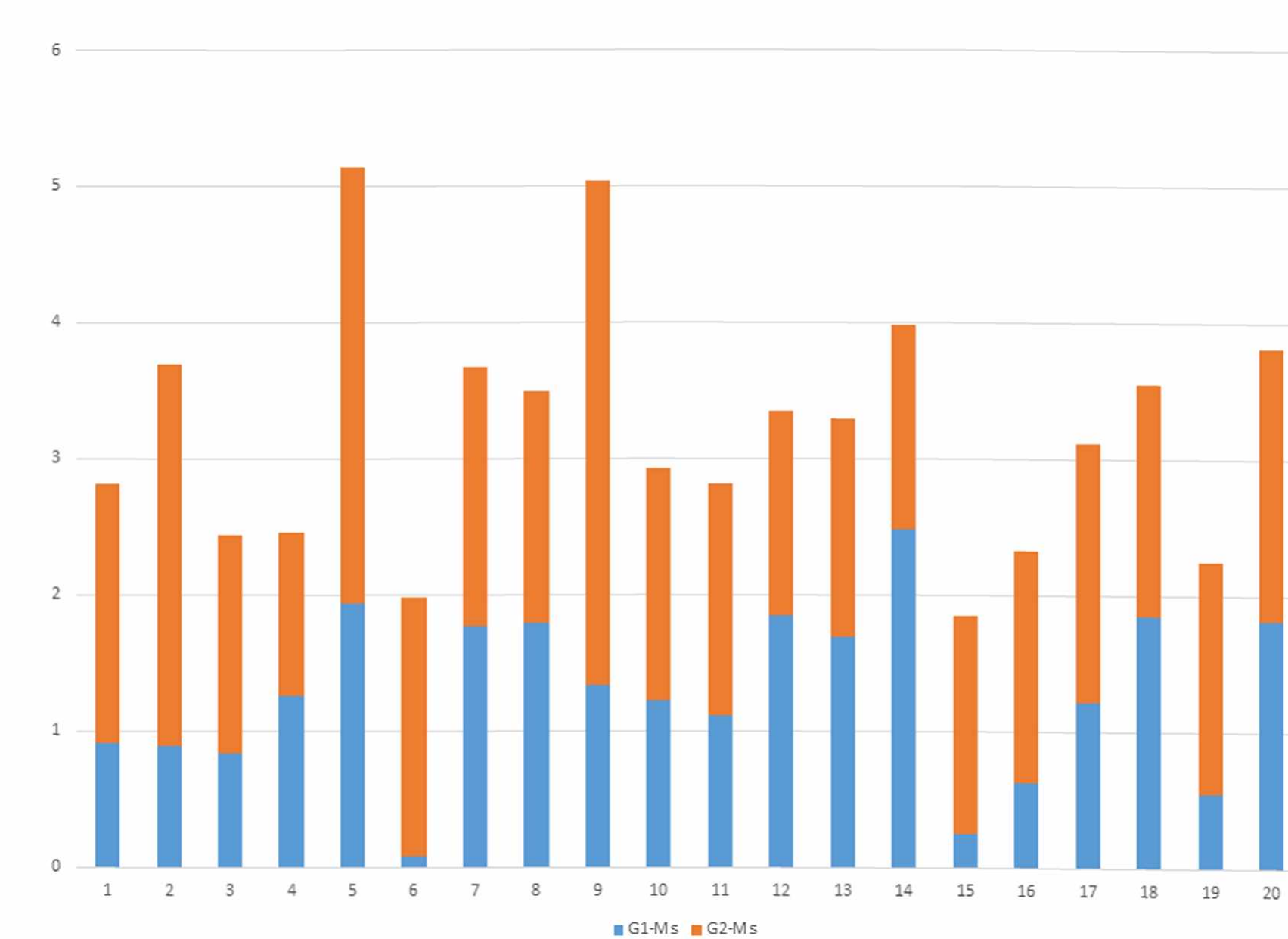
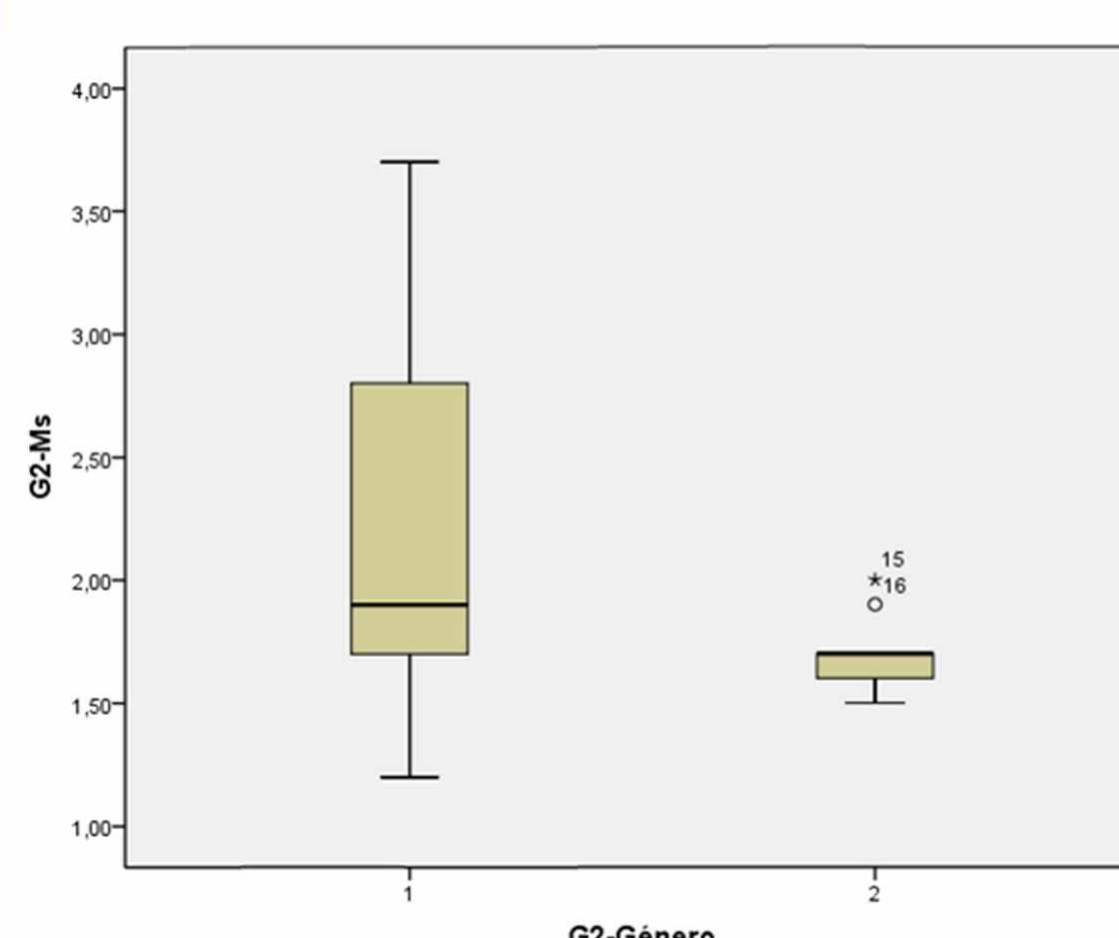
*Concentración MS en G1 y G2

| N | Válidos | G1-Ms mg/ml 20 | G2-Ms mg/ml 20 |
|---|------------|-------------------|-------------------|
| | Media | 1,2745 | 1,9250 |
| | Desv. típ. | ,62626 | ,60946 |
| | Mínimo | ,08 | 1,20 |
| | Máximo | 2,48 | 3,70 |

*Concentraciones de MS en G1, según género



*Concentraciones de MS en G2, según género.



Resultados y Discusión

La muestra estuvo constituida por un 50% de varones y un 50% de mujeres, con edades que oscilaron entre los 18 y los 60 años.

En todas las muestras salivales se confirmó la presencia de mucina, el Grupo 1 presentó un valor promedio de 1,27 mg/ml. En el Grupo 2 se registró un promedio de 1,92 mg/ml (Tabla I). La prueba de la T ($t = -3,280$, $p = 0,004$) confirmó diferencias significativas en los contenidos de mucina entre grupos.

En la asociación entre el contenido de mucina y la edad, los coeficientes de correlación de Pearson no resultaron significativos en el Grupo 1 ($r = -0,13$, $p = 0,583$), pero si en el Grupo 2 ($r = 0,60$, $p = 0,005$). El incremento en el contenido de mucina que se observó al pasar del Grupo 1 al 2, fue más marcado en los hombres que en las mujeres, pero la prueba de F ($F = 3,340$, $p = 0,084$) no detectó efecto significativo del género. Es importante la detección clínica precoz de la EP en los pacientes con lesiones iniciales (G) a través de algún indicador que resulte de fácil acceso y lectura y que permita detectar prematuramente zonas afectadas o casos de riesgo, para implementar estrategias adecuadas de planeamiento y/o de prevención.

En el presente trabajo se determinó la actividad de la mucina salival como biomarcador en pacientes con EP. En este estudio se mostró un aumento de concentración de Ms de pacientes con G comparados con sujetos con periodonto clínicamente sano, coincidiendo con trabajos previos publicados en la literatura internacional. El aumento de la concentración de Ms puede considerarse como un esfuerzo de las glándulas salivales para mejorar el potencial protector de la saliva, ya que las Ms son conocidas como una de las proteínas que protegen la cavidad bucal frente a infecciones microbianas.

El aumento de la concentración de mucina salival en pacientes con gingivitis podría representar un marcador químico de utilidad como coadyuvante en el diagnóstico clínico de esta enfermedad.