



## 145 - EVALUACIÓN DE CITOQUINAS PROINFLAMATORIAS EN ENFERMEDAD PERIODONTAL EN MUJERES CON DIABETES MELLITUS GESTACIONAL

Á. Vidal Suárez<sup>a</sup>, A. Lara Barea<sup>a</sup>, C. Díaz López<sup>b</sup>, J.M. Cornejo Domínguez<sup>a</sup>, A. Quintero Prada<sup>b</sup>, F. Bugatto<sup>a</sup>, A. Campos Caro<sup>a</sup>, M. Aguilar Diosdado<sup>a</sup> y C. López Tinoco<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz. <sup>b</sup>Clínica Dental Díaz López. Cádiz.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** La asociación entre enfermedad periodontal (EP) y diabetes mellitus gestacional (DMG) no está bien establecida. La EP, como fuente de infección crónica, podría inducir una respuesta inflamatoria local y sistémica, y por ello provocar o empeorar el estado de resistencia a la insulina durante el embarazo, contribuyendo al desarrollo de DMG. El objetivo principal de este estudio consiste en establecer la potencial asociación en mujeres embarazadas entre la EP y la DMG, así como analizar el estado proinflamatorio sistémico y periodontal.

**Métodos:** Se ha realizado un estudio de casos y controles para comparar una población con DMG (n = 51) con otra de controles (n = 39). La participación se ha producido entre la semana 28 y 32 de gestación. Se han sometido a un examen odontológico para determinar si presentan EP, mediante sondaje periodontal para medir la distancia desde el margen gingival a la base del surco periodontal en cada diente. Se estableció el diagnóstico de EP cuando esta distancia fue superior a 4 mm en al menos 4 piezas dentales. Se obtuvieron muestras sanguíneas y de líquido crevicular para determinar citoquinas proinflamatorias.

**Resultados:** Han desarrollado EP 28 de las controles y 51 de las DMG, sin presentar diferencias significativas (p = 0,77). No se encontraron diferencias significativas en las citoquinas en suero ni en líquido crevicular entre los dos grupos, salvo en los niveles séricos de adiponectina (p = 0,001). Sí las hay en los niveles séricos de HGF (p = 0,03) y resistina (p = 0,04) entre mujeres con y sin EP. Existe una correlación significativa, entre los niveles de citoquinas en líquido crevicular (IL-6, IL-12 y TNF- $\alpha$ ) y los niveles de Hba1c.

**Conclusiones:** No encontramos mayor prevalencia de EP en mujeres con DMG. Parece haber algunas diferencias en las citoquinas en líquido crevicular en relación con la EP y el control metabólico. No obstante, se requiere aumentar el tamaño muestral del estudio, que pudiera demostrar relaciones significativas entre la EP y la DMG.