



## DETERMINACIÓN DE INTERLEUCINAS PRO-INFLAMATORIAS POR CITOMETRÍA DE FLUJO EN MUESTRAS DE SALIVA DE PACIENTES CON ENFERMEDAD PERIODONTAL

Hernández-Monjaraz Beatriz, Santiago-Osorio Edelmiro, Betancourt-Rule José Miguel, Mendoza-Núñez Víctor Manuel.  
Unidad de Investigación en Gerontología, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM.  
DGAPA, PAPIIT IN306213

**ANTECEDENTES.** La enfermedad periodontal (EP) es una alteración bucodental inflamatoria de carácter crónico que afecta a los tejidos de soporte del órgano dentario. En la fase aguda de la respuesta a los patógenos, se activan los macrófagos en los tejidos locales para producir citocinas pro-inflamatorias las cuales están asociadas con la pérdida del tejido conectivo y reabsorción ósea.

Por otra parte, la saliva ha ganado una notable atención como fluido diagnóstico dada su simplicidad para recolectar la muestra y considerarse mínimamente invasiva. Asimismo, la citometría de flujo es un método analítico que permite la medición rápida de ciertas características físicas y químicas de células o partículas suspendidas en líquido que producen una señal de forma individual al interferir con una fuente de luz.

**OBJETIVO.** Determinar los niveles de IL-1 $\beta$  e IL-8 por citometría de flujo en saliva de adultos mayores con enfermedad periodontal.

**MATERIAL Y MÉTODO.** Se obtuvieron muestras de saliva de 18 adultos mayores con enfermedad periodontal y 14 clínicamente sanos (CS), las cuales fueron centrifugadas y almacenadas hasta su procesamiento. Se realizó citometría de flujo para determinar los niveles de IL-1 $\beta$  e IL-8.

**RESULTADOS.** Los niveles de IL-1 $\beta$  fueron significativamente más altos en los pacientes con EP que en CS (1607.8 vs. 543.2 pg/mL,  $p < 0.01$ ), al igual que la concentración de IL-8 en pacientes con EP 3762.6 pg/mL que en CS 1487.9 pg/mL ( $p < 0.05$ ).

**CONCLUSIONES.** Los resultados demuestran que la determinación de interleucinas en saliva por citometría de flujo puede ser una técnica confiable para diagnosticar la severidad de la inflamación en la enfermedad periodontal.