

EL POLIMORFISMO DEL GEN DE LA IL-1 Y SU EVENTUAL ASOCIACION EN LA ENFERMEDAD PERIODONTAL EN UNA POBLACION ESPAÑOLA



Vijande F, Valderrama G, Herrera D, Bascones A.

OBJETIVOS

Objetivo principal: demostrar el riesgo que supone tener un polimorfismo en el gen de Interleuquina(IL)-1 para tener más susceptibilidad de desarrollar enfermedad periodontal, valorando como incide ese rasgo en la severidad de la enfermedad periodontal en una población española.

Objetivo secundario: evaluar la eventual correlación existente entre los niveles de IL-1 β en el fluido gingival crevicular (FGC) y la enfermedad periodontal activa. Si se obtiene un elevado coeficiente de correlación, mediante técnicas de regresión lineal, se concluirá que el nivel de IL-1 β en el fluido gingival crevicular (FGC) puede predecir la reabsorción ósea.

25 PACIENTES CON PERIODONTITIS

Consecutivos. Master Periodoncias UCM

Periodontitis crónica moderada/severa

- Pérdida de inserción ≥ 5 mm en 2 ó más localizaciones por cuadrante
- Profundidad de sondaje (PS) ≥ 6 mm en 1 ó más localizaciones por cuadrante
- Evidencia radiográfica de pérdida ósea $\geq 30\%$
- Presencia de 20 dientes en boca excluyendo cordales
- Mínimo de 1 molar por cuadrante
- Ausencia de tratamiento periodontal en el último año

PACIENTES



25 PACIENTES SANOS

Paralelos con el grupo de enfermos

Ausencia de gingivitis o periodontitis

- Ausencia de PS ≥ 3 mm
- Ausencia de localizaciones con pérdida de inserción ≥ 2 mm



METODOLOGIA

CRITERIOS DE EXCLUSION

- Fumadores o exfumadores hace menos de 5 años
- No ser origen español y padres españoles
- Presencia de enfermedades sistémicas
- Toma de antibióticos en los últimos 4 meses u otros fármacos de manera crónica
- Embarazadas o en lactancia
- No aceptar el consentimiento informado

ANALISIS DE LOS DATOS

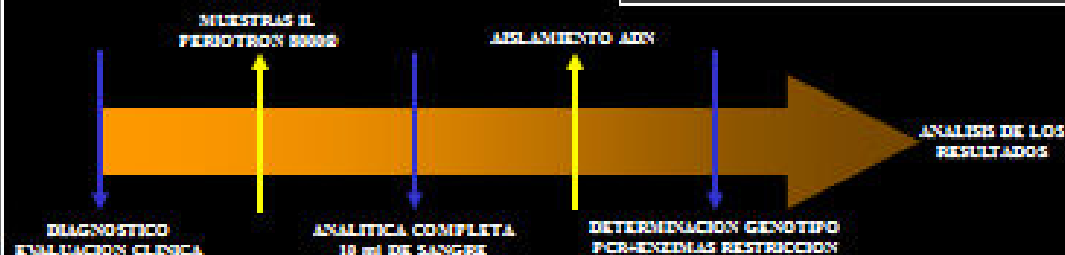
- Estudio de la prevalencia del genotipo en ambos grupos
- Cálculo del Odds Ratio (OR)
- Asociación, mediante correlaciones, de las variables bioquímicas, clínicas y genéticas analizadas

- Evaluación periodontal completa
- Obtención de muestras del FGC mediante Periopaper® en las 2 localizaciones más profundas del 1º y 3º sextante. Análisis con el Periotron 8000® del FGC

- Cuantificación mediante ELISA de los niveles de IL-1 β

- Análisis general completa y extracción de 10 ml de sangre para el aislamiento del ADN en la Unidad de Cardiología de la Facultad de Medicina de la UCM

- Determinación del genotipo de la IL-1A e IL-1B mediante PCR y el empleo de enzimas de restricción en el Departamento de Biología Molecular de la Facultad de Veterinaria de la UCM



DISEÑO EXPERIMENTAL

