

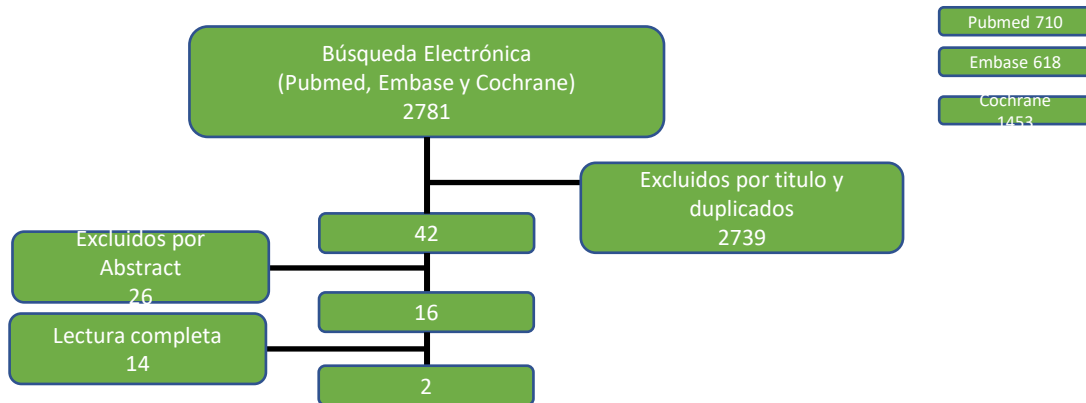
## INTRODUCCIÓN

La periimplantitis es una condición patológica, caracterizada por inflamación en la mucosa periimplantaria y pérdida ósea progresiva desencadenada por el crecimiento excesivo de especies bacterianas patógenas que generan modificaciones en la respuesta inmune del hospedero, generando un aumento en la expresión de citoquinas proinflamatorias como la il-1 $\beta$ , la cual ha sido analizada en pacientes con enfermedades periimplantares; sin embargo, no es clara la evidencia que correlacione la expresión de esta y el antecedente de enfermedad periodontal vs pacientes sin este antecedente.

## OBJETIVO

Determinar la relación de la IL-1 $\beta$  con la enfermedad peri-implantar, en pacientes con antecedente de enfermedad periodontal

## MATERIALES Y MÉTODOS



## RESULTADOS

Tabla 1. Correlación de IL-1  $\beta$  en pacientes con condiciones periimplantares y antecedente de enfermedad periodontal

AUTOR	ANO	TIPO DE ESTUDIO	CONCENTRACIÓN IL-1 $\beta$	ANÁLISIS RESULTADOS	Valor P	LIMITACIONES DEL ESTUDIO
Kao RT, Curtis DA, Richards DW, Preble J.	1995	Corte transversal	385,95 pg / $\mu$ L	Niveles de IL-1 $\beta$ en pacientes con implantes sanos vs enfermos: 385,95 pg / $\mu$ L PI y 120,4 pg / $\mu$ L SP. Diferencias estadísticamente significativas.	(P < .05)	Tamaño de muestra pequeño.
Acharya A, Koh ML, Kheur S, Watt RM, Jin L, Mattheos N.	2015	Longitudinal Prospectivo	IL-1 $\beta$ tanto en saliva: 67.341 vs 50 pg / $\mu$ L como en PICF 147.576 vs 103.010 pg / $\mu$ L en pacientes con APC vs pacientes NP.	Diferencias no estadísticamente significativas.  En el grupo NP, los análisis de regresión logística para PICF 1L-1 $\beta$ , mostraron diferencias estadísticamente significativas.	IL-1 $\beta$ salival (P = 0,753) y PICF IL-1 $\beta$ (P = 0,353).  (P = 0,030)	Tamaño de muestra pequeño; categorización retrospectiva del estado de los sujetos con periodontitis crónica o sanos.  No incorporación de medidas de gravedad de la enfermedad periodontal.  Corta duración de los implantes en funcionamiento.  No incorporación de datos sobre polimorfismos genéticos, diabetes, tabaquismo y otros factores de riesgo.

\*PI: periimplantitis, SP: salud periimplantar, APC: antecedente periodontitis crónica, NP: no periodontitis.

## CONCLUSIÓN

Se observó un aumento en la concentración de IL-1 $\beta$  en los grupos con diagnóstico de enfermedad periimplantar frente a la salud peri implantar. No se encontró ningún estudio que compare la concentración de IL-1 $\beta$  en pacientes con y sin antecedente de enfermedad periodontal, para salud peri implantar y periimplantitis de manera directa. Se requieren estudios a futuro, con otro diseño de investigación, que tengan la capacidad de definir si existe un riesgo o asociación entre los factores, para obtener una mejor calidad y análisis en los datos recolectados.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Kao RT, Curtis DA, Richards DW, Preble J. Increased interleukin-1 beta in the crevicular fluid of diseased implants. The International journal of oral & maxillofacial implants. 1995;10(6):696–701.
2. Acharya A, Koh ML, Kheur S, Watt RoryM, Jin L, Mattheos N. Salivary IL-1 $\beta$  and red complex bacteria as predictors of the inflammatory status in sub-peri-implant niches of subjects with peri-implant mucositis. Clinical Oral Implants Research. 2016 Jun;27.