

## ÍNDICE

RESUMEN .....	1
INTRODUCCIÓN .....	3
MARCO TEÓRICO.....	5
1. Patología Periapical.....	5
2. Periodontitis Apical Sintomática (PAS).....	6
3. Periodontitis Apical Asintomática (PAA) .....	7
4. Respuesta inmuno inflamatoria .....	9
5. Fosfatasa Ácida Resistente a Tartrato (TRAP5), Receptor Activador del Factor Nuclear $\kappa$ B (RANK) y Osteoprotegerina (OPG) .....	9
HIPÓTESIS .....	12
OBJETIVO GENERAL .....	12
OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	12
MATERIALES Y MÉTODOS .....	13
1. Tipo de estudio .....	13
2. Selección de muestras .....	13
3. Obtención y almacenamiento de muestras .....	14
4. Homogeneización de tejidos.....	15
5. Análisis estadístico .....	15
RESULTADOS .....	16
1. Determinantes demográficos.....	16
2. Niveles de marcadores de actividad osteoclástica en muestras de LPAs de dientes con PAA, PAS y LPS.....	18
2.1 Niveles de TRAP5.....	18
2.2 Niveles de RANKL .....	19
2.3 Niveles de OPG .....	20
2.4 Niveles de RANKL/OPG .....	21
3. Análisis de precisión diagnóstica de marcadores de actividad osteoclástica en muestras de LPAs de dientes con PAA, PAS y LPS.....	22

3.1	Precisión diagnóstica de TRAP5, RANKL, OPG y RANKL/OPG en PAA versus LPS .....	22
3.2	Precisión diagnóstica de TRAP5, RANKL, OPG y RANKL/OPG en PAS versus LPS .....	24
3.3	Precisión diagnóstica de TRAP5, RANKL, OPG y RANKL/OPG en PAS versus PAA .....	26
	DISCUSIÓN .....	28
	CONCLUSIONES.....	33
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	34
	ANEXOS .....	37
1.	ANEXO 1 .....	37
2.	ANEXO 2.....	38
3.	ANEXO 3.....	41

## ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

Tabla 1. Características demográficas de población en estudio según estado. ....	17
Tabla 2. Valor diagnóstico de marcadores en Periodontitis apical asintomática. ...	22
Tabla 3. Valor diagnóstico de marcadores en Periodontitis apical sintomática. ....	24
Tabla 4. Valor diagnóstico de marcadores en Periodontitis apical sintomática versus Periodontitis apical asintomática.....	26
Figura 1. TRAP5 en muestras de Ligamento periodontal sano, Periodontitis apical asintomática y Periodontitis apical sintomática. ....	18
Figura 2. RANKL en muestras de Ligamento periodontal sano, Periodontitis apical asintomática y Periodontitis apical sintomática. ....	19
Figura 3. OPG en muestras de Ligamento periodontal sano, Periodontitis apical asintomática y Periodontitis apical sintomática. ....	20
Figura 4. RANKL/OPG en muestras de Ligamento periodontal sano, Periodontitis apical asintomática y Periodontitis apical sintomática. ....	21
Figura 5. Curvas ROC para el diagnóstico de Periodontitis apical asintomática. ...	23
Figura 6. Curvas ROC para el diagnóstico de Periodontitis apical sintomática. ....	25
Figura 7. Curvas ROC para el diagnóstico de Periodontitis apical sintomática versus Periodontitis apical asintomática.....	27