

ÍNDICE

Contenido

AGRADECIMIENTOS.....	ii
ÍNDICE.....	iv
ÍNDICE DE FIGURAS.....	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
LISTA DE ABREVIACIONES.....	viii
1-.INTRODUCCIÓN.....	1
2-.PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN.....	6
3-.OBJETIVOS.....	7
3.1-.Objetivo General.....	7
3.2-.Objetivos Específicos.....	7
4-.METODOLOGÍA.....	8
4.1-.Diseño.....	8
4.2-.Estrategia de búsqueda.....	8
4.3-.Criterios de inclusión.....	9
4.4-.Criterio de Exclusión.....	10
5-.MARCO TEÓRICO.....	11
5.1-.Las Amelogeninas (AMELX).....	11
5.2-.La Ameloblastina (AMBN).....	13
5.3-.La Enameline (ENAM).....	15

5.4-.Rol estructural de las EMP.....	16
5.5-.Expresión de las EMP en otros tejidos dentarios: El lento viaje de las EMP al exterior del esmalte.....	18
5.6-.Un cambio de paradigma: Las "proteínas de la matriz del esmalte" se trasforman en "Las proteínas asociadas al esmalte."	20
5.7-.Las ERP como moléculas de señalización.....	26
5.7.1-.Señalización a nivel dentario.....	27
5.7.2-.Señalización a nivel "extra-dentario"	29
5.8-.Modelización del rol fisiológico de las ERP.....	43
6-.DISCUSIÓN.....	46
6.1-.Osteogénesis y homeostasis del hueso alveolar.	50
6.2-.Perspectivas Clínicas.....	52
7-.CONCLUSIÓN.....	54
8-.RESUMEN	56
9-.BIBLIOGRAFÍA.....	58

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: GENES DE AMELOGENINA Y SUS PRODUCTOS DEL EMPALME ALTERNATIVO.	12
Figura 2: REPRESENTACIÓN DEL CRECIMIENTO DEL CRISTAL DE HIDRIOXIAPATITA.....	17
Figura 3: SEÑALIZACIÓN DE AMELX, RECEPTORES QUE MEDIARÍAN ENDOCITOCIS	32
Figura 4: SEÑALIZACIÓN AMELX, VÍAS INTRACELULARES	33
Figura 5: SEÑALIZACIÓN AMBN POR UNIÓN DIRECTA A RECEPTORES	39
Figura 6: SEÑALIZACIÓN AMBN POR UNIÓN MEDIADA POR MOLÉCULAS	40
Figura 7: VÍA DE SEÑALIZACIÓN INTRACELULARES DE AMBN	41
Figura 8: MODELO PROPUESTO DE LA FUNCIÓN AUTOCRINA Y PARACRINA DE LAS ERP.....	44

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: EXPRESIÓN NO DENTARIA DE LAS EMP	25
Tabla 2: SEÑALIZACIÓN DE AMELX	36
Tabla 3: SEÑALIZACIÓN DE ISOFORMAS AMELX	38
Tabla 4: SEÑALIZACIÓN DE AMBN	42