

ÍNDICE

	PÁGINA
RESUMEN	
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Células troncales mesenquimáticas en tejidos orales	2
1.2 Identificación de MSC	4
1.3 MSC en la pulpa dental	5
1.4 MSC en el ligamento periodontal	7
1.5 Envejecimiento de la pulpa dental y del ligamento periodontal	9
1.6 Envejecimiento celular	10
2. HIPÓTESIS	15
3. OBJETIVOS	15
3.1 Objetivo general	15
3.2 Objetivos específicos	15
4. MATERIALES Y MÉTODOS	16
4.1. MATERIALES	16
4.1.1 Material plástico y vidrio	16
4.1.2 Materiales utilizados para histología	16
4.1.3 Materiales utilizados para inmunofluorescencia	16
4.1.4 Anticuerpos	17
4.1.5 Microscopios	17
4.2 MÉTODOS	18
4.2.1 Obtención de la muestra	18
4.2.2 Caracterización de la muestra	18
4.2.2.1 Técnica de tinción histológica Tricrómica de Masson	19
4.2.2.2 Inmunohistoquímica de fluorescencia	20
4.2.3 Observación y cuantificación de las muestras	21
4.2.4 Análisis estadístico	22
5. RESULTADOS	23
5.1 Análisis histológico	23
5.2 Porcentaje de células con marcaje positivo según grupo etario	28

5.3 Porcentaje de células con marcaje positivo para STRO-1 o CD146 en pulpa y ligamento periodontal	30
5.4 Localización de células con marcaje positivo	31
6. DISCUSIÓN	34
6.1 Efecto del envejecimiento en la histología de tejidos orales	35
6.2 Efecto del envejecimiento en el porcentaje de MSC de pulpa y ligamento periodontal	36
6.3 Porcentaje de MCS en pulpa dental versus ligamento periodontal	37
6.4 Localización de MSC en pulpa dental y ligamento periodontal	38
6.5 Perspectivas	39
7. CONCLUSIONES	41
8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	42
9. ANEXOS	54
9.1 Anexo 1. Certificación del Comité de Bioética sobre investigación En animales de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.	54