

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
2.	HIPÓTESIS.....	4
3.	OBJETIVOS.....	5
	3.1 General.....	5
	3.2 Específicos.....	5
4.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	6
	4.1 Cáncer. Aspectos generales.....	6
	4.1.1 Mecanismos del cáncer.....	7
	4.1.1.1 Oncogenes.....	7
	4.1.1.2 Células madres tumorales.....	9
	4.1.2 Cáncer oral.....	12
	4.1.2.1 Características clínicas.....	13
	4.1.2.2 Cáncer de lengua.....	14
	4.1.2.3 Modelos animales en la investigación del cáncer oral....	16
	4.1.3 Carcinogénesis química por 4- Nitroquinolina 1- óxido.....	17
	4.2 Estrés.....	19
	4.3 Cáncer y estrés.....	23
	4.4 Regiones organizadoras de nucléolos.....	27
	4.4.1 Aspectos generales.....	27
	4.4.2 Regiones organizadoras de nucléolos argirofílicas.....	28

4.4.3	Parámetros AgNOR.....	30
4.4.3.1	Número.....	30
4.4.3.2	Patrón de Distribución.....	31
4.4.3.3	Área.....	32
5.	MATERIAL Y MÉTODO.....	34
5.1	Materiales.....	34
5.1.1	Material de estudio.....	34
5.1.2	Materiales para procesamiento de muestras.....	34
5.1.3	Materiales para técnica de tinción.....	35
5.1.4	Material para registro fotográfico.....	35
5.1.5	Material para análisis de muestra.....	36
5.2	Método.....	36
5.2.1	Diseño del estudio.....	36
5.2.2	Obtención de las muestras.....	36
5.2.3	Tinción AgNOR.....	37
5.2.4	Registro fotográfico.....	38
5.2.5	Análisis de resultados.....	39
6.	RESULTADOS.....	40
6.1	Resultados tinción AgNOR.....	41
6.2	Descripción de número y distribución de AgNORs en epitelio lingual de ratones CF-1 en casos y controles.....	42
6.3	Análisis de número y distribución de AgNORs en epitelio lingual de ratones CF-1 casos y controles.....	48
7.	DISCUSIÓN.....	51

8.	CONCLUSIÓN.....	54
9.	RESUMEN.....	55
10.	BIBLIOGRAFÍA.....	57
11.	APÉNDICE.....	64
	Apéndice 1: Imágenes fotográficas de AgNORs en epitelio lingual de ratones CF-1.....	64
	Apéndice 2: Estudio estadístico de resultados.....	65