

## ÍNDICE

1.	RESUMEN.....	10
2.	INTRODUCCIÓN.....	12
3.	HIPOTESIS.....	15
4.	OBJETIVOS.....	16
5.	REVISION BIBLIOGRÁFICA.....	18
4.1	TABACO.....	18
4.2	CANCER ORAL.....	22
4.3	CANCER ORAL Y TABACO.....	25
4.4	CICLO CELULAR.....	27
4.5	CITOLOGÍA EXFOLIATIVA Y EXPRESIÓN DE MICRONÚCLEOS.....	28
4.5.1	Citología Exfoliativa.....	28
4.5.2	Expresión de micronúcleos.....	29
4.5.3	Otras Observaciones en citología exfoliativa.....	31
4.6	Ki-67.....	33
6.	MATERIALES Y MÉTODOS.....	35
5.1	DISEÑO DEL ESTUDIO.....	35
5.2	ASPECTOS BIOÉTICOS.....	35
5.3	SUJETOS.....	36
5.4	PROCEDIMIENTOS.....	37
5.4.1	Toma de muestras.....	37
5.4.2	Tinción de Feulgen.....	38
5.4.3	Inmunocitoquímica.....	39
5.5	ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	42

5.5.1 Inmunocitoquímica para Ki-67.....	42
7. RESULTADOS.....	43
6.1 Estandarización y expresión de Ki-67.....	43
6.2 Análisis de igualdad entre mejilla y lengua de las diferentes variable.....	45
6.3 Frecuencia en la expresión de micronúcleos entre pacientes fumadores y no fumadores.....	47
6.4 Frecuencia en la expresión de cromatina condensada y picnosis entre pacientes fumadores y no fumadores. ....	49
6.5 Frecuencia en la expresión de binucleaciones, “broken eggs” y cariorrexis en pacientes fumadores y no fumadores.....	51
8. DISCUSIÓN.....	55
9. CONCLUSIÓN.....	60
10. ANEXOS.....	61
10.1 ANEXO 1: APROBACIÓN COMITÉ BIOÉTICA.....	61
10.2 ANEXO 2: CONSENTIMIENTO INFORMADO.....	62
11. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	66

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Componentes químicos del cigarrillo.....	19
<b>Figura 2.</b> Principios activos del cigarrillo.....	20
<b>Figura 3.</b> Inmunocitoquímica en células epiteliales orales.....	44
<b>Figura 4.</b> Promedio en la frecuencia de micronúcleos entre.....	48
fumadores y no fumadores.	
<b>Figura 5.</b> Promedio en la frecuencia de cromatina condensada.....	50
y picnosis, entre fumadores y no fumadores	
<b>Figura 6.</b> Promedio de la frecuencia de binucleación mejilla .....	52
y lengua, "broken eggs", cariorrexis en pacientes	
fumadores y no fumadores.	
<b>Figura 7.</b> Alteraciones morfológicas nucleares en células.....	54
epiteliales orales.	

## INDICE DE TABLAS

**Tabla 1.** Diferencias entre variables pareadas mejilla y lengua.....46

**Tabla 2.** Tabla resumen de resultados estadísticos de variables.....53

Independientes.