

## ÍNDICE

1. RESUMEN .....	3
2. INTRODUCCIÓN .....	4
3. MÉTODOS .....	7
3.1. Diseño general .....	7
3.2. Animales de experimentación .....	7
3.3. Preparación de las muestras .....	8
3.4. Diseño experimental .....	8
3.5. Obtención de muestras .....	10
3.6. Análisis Macroscópico .....	10
3.7. Métodos histológicos .....	11
3.8. Análisis histopatológico .....	11
3.9. Bioética .....	13
4. RESULTADOS .....	14
4.1. Parámetros fisiológicos .....	14
4.1.1 Los ratones tratados con 4-NQO disminuyen significativamente su peso .....	14
4.1.2 Consumo de alimento tendió disminuir en todos los grupos .....	15
4.1.3 Consumo de agua tendió a disminuir en todos los grupos .....	16
4.1.4 Ratones tratados con 4-NQO disminuyen sus niveles de glicemia .....	17
4.2. Parámetros clínicos macroscópicos .....	18
4.2.1 El número de lesiones linguales no disminuyó significativamente al ser tratados con metformina .....	19
4.2.2 La mayor incidencia de las lesiones ocurrió en la cara dorsal de la lengua .....	20
4.2.3 La mayor incidencia de lesiones se encontró en el tercio medio de la lengua .....	21
4.2.4 La mayor incidencia de las lesiones de la lengua de los ratones fue de tipo leucoplasia .....	21
4.2.5 Existe un aumento en la variabilidad del tamaño clínico de las lesiones en el grupo tratado solo con 4-NQO.....	22

4.2.6	Las lesiones tipo sésiles predominaron en los tres grupos de estudio.....	23
4.3.	Parámetros histopatológicos .....	24
4.3.1	Existió una mayor incidencia de displasias leves en los grupos tratados con 4-NQO .....	24
5.	DISCUSIÓN .....	26
6.	REFERENCIAS .....	30
7.	ANEXOS .....	36
7.1.	Anexo 1 .....	36