

## ÍNDICE.

1. INTRODUCCIÓN . . . . .	1
2. HIPÓTESIS . . . . .	4
3. OBJETIVOS . . . . .	5
3.1. Objetivo General . . . . .	5
3.2. Objetivos Específicos . . . . .	5
4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA . . . . .	6
4.1. Cáncer de la Cavidad Oral . . . . .	6
4.1.1. Aspecto Macroscópico . . . . .	7
4.1.1.1. Leucoplasia . . . . .	7
4.1.1.2. Eritroplasia . . . . .	8
4.1.1.3. Lesiones mixtas o leuco-eritroplasia . . . . .	8
4.1.2. Aspecto Histológico . . . . .	9
4.1.2.1. Lesión Neoplásica . . . . .	9
4.2. Graduación Histológica de Tumores . . . . .	9
4.2.1. CCECO Bien Diferenciado. . . . .	10
4.2.2. CCECO Moderadamente Diferenciado . . . . .	10
4.2.3. CCECO Indiferenciado . . . . .	11
4.3. Sistema de Graduación del Frente de Invasión Tumoral de Bryne (FIT) . . . . .	12
4.3.1 Graduación del Frente de Invasión Tumoral. . . . .	14
4.4. Carcinogénesis Química . . . . .	15
4.4.1 Carcinogénesis Química en Animales . . . . .	17
4.5. Estrés . . . . .	20
4.5.1 Estrés crónico en animales . . . . .	22
4.5.1.1 Estrés crónico por restricción de movimiento . . . . .	22
4.6. Relación Estrés y Carcinogénesis . . . . .	24
5. MATERIALES Y MÉTODOS. . . . .	27
5.1.1. Animales de experimentación . . . . .	27
5.1.2. Materiales para la preparación de las soluciones . . . . .	27
5.1.3. Materiales para la administración del agua con 4NQO . . . . .	27
5.1.4. Materiales para el registro fotográfico . . . . .	28
5.1.5. Materiales para la obtención y procesamiento de las necropsias . . . . .	28
5.1.6. Materiales para el análisis de las muestras . . . . .	28
5.1.7. Infraestructura . . . . .	29

<b>5.2. MÉTODOS .</b>	<b>29</b>
<b>5.2.1. Diseño del estudio .</b>	<b>29</b>
<b>5.2.2. Modelos Animales .</b>	<b>29</b>
<b>5.2.3. Estrés crónico por restricción de movimiento .</b>	<b>30</b>
<b>5.2.4. Carcinogénesis Química .</b>	<b>31</b>
<b>5.2.5 Obtención de las muestras para determinación de los niveles .</b> <b>de corticosterona. .</b>	<b>32</b>
<b>5.2.6. Obtención de las muestras para estudio histológico .</b>	<b>33</b>
<b>5.2.7. Preparación y procesamiento de las muestras .</b>	<b>35</b>
<b>5.2.8. Determinación de la presencia de neoplasias. .</b>	<b>36</b>
<b>5.2.9. Determinación del Grado de Diferenciación celular y</b> <b>Frente de Invasión Tumoral .</b>	<b>37</b>
<b>5.2.10. Análisis Estadístico .</b>	<b>39</b>
<b>6. RESULTADOS .</b>	<b>40</b>
<b>6.1. Corticosterona .</b>	<b>40</b>
<b>6.2. Supervivencia .</b>	<b>41</b>
<b>6.3. Peso Corporal .</b>	<b>42</b>
<b>6.4. Lesiones Macroscópicas de la Lengua. .</b>	<b>43</b>
<b>6.5. Lesiones Microscópicas de la Lengua .</b>	<b>47</b>
<b>6.5.1. Incidencia de Carcinoma Invasor .</b>	<b>48</b>
<b>6.5.2. Severidad .</b>	<b>49</b>
<b>6.5.2.1. Severidad según la Clasificación Internacional de Tumores. .</b>	<b>49</b>
<b>6.5.2.2. Severidad según la Graduación del Frente de</b> <b>Invasión Tumoral de Bryne .</b>	<b>50</b>
<b>7. DISCUSIÓN .</b>	<b>52</b>
<b>8. CONCLUSIONES .</b>	<b>58</b>
<b>9. REFERENCIAS .</b>	<b>59</b>
<b>10. RESUMEN .</b>	<b>66</b>
<b>11. ANEXOS .</b>	<b>68</b>