

## TABLA DE CONTENIDO

1. RESUMEN .....	7
2. INTRODUCCIÓN .....	8
3. MARCO TEÓRICO .....	10
3.1 Resumen anatómico:.....	10
3.2 Fisiopatología del dolor crónico .....	11
3.2 Caracterización de la composición y estructura del receptor de glicina .....	15
3.2.1 Estructura del receptor de glicina .....	17
3.3 Inputs sinápticos inhibitorios mediados por GABA y glicina .....	18
3.4 Daño local de las fibras nerviosas .....	19
3.6 Cambio en la expresión de los diferentes canales iónicos y receptores involucrados en la nocicepción.....	20
3.5 Dolor mantenido por el sistema nervioso simpático: inervación anómala y sensibilización de nociceptor, posterior a lesión. ....	21
3.6 Formación de efapses: interacción cruzada entre axones por campos eléctricos, interacción no-sináptica.....	23
3.7 Activación glial.....	24
3.8 Déficit de las vías centrales inhibitorias y transformación de sinapsis inhibitorias en excitatorias.....	27
3.11 Reorganización de fibras A $\delta$ en el asta dorsal .....	29
3.12 Reorganización de los circuitos en la corteza somatosensorial .....	30
3.13 Cambios de expresión y modulación de los diferentes núcleos involucrados en la percepción del dolor .....	31
3.14 Fenómeno MOH: Medication Overuse Headache, tolerancia y dependencia a fármacos analgésicos .....	32
3.15 Alimentación (inflammation Pro-resolution).....	33
3.16 Estrés y factores ambientales que gatillan el dolor .....	34
3.17 Déficit en Educación de los profesionales de la salud en el manejo del dolor crónico y la realización de un diagnóstico eficaz y oportuno .....	35
4. HIPOTESIS.....	37
5. OBJETIVOS .....	37
6. MATERIALES Y MÉTODOS .....	38
6.1 Elección del modelo animal .....	38
6.2 Lesión por contricción crónica .....	38
6.3 PCR cuantitativa.....	39
6.4 Umbral de estimulación mecánica: filamentos de Von Frey .....	39
6.5 Análisis de datos .....	41
6. RESULTADOS .....	42

<b>8. DISCUSIÓN</b> .....	45
<b>9. CONCLUSIÓN</b> .....	49
<b>10. BIBLIOGRAFÍA</b> .....	50

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1. Vías del dolor en dolor crónico:.....</b>	<b>13</b>
<b>Figura 2. Mecanismos de sensibilización del dolor.....</b>	<b>15</b>
<b>Figura 3. Estructura del receptor de glicina .....</b>	<b>17</b>
<b>Figura 4. Células de la glía activadas por células inmunes.....</b>	<b>26</b>
<b>Figura 5. Cambios en la expresión de la subunidad <math>\beta</math> del receptor de glicina en modelo de dolor neuropático. ....</b>	<b>42</b>
<b>Figura 6: sIPSCs glicinérgicas en ratas Sprague Dawley bajo dolor neuropático en neuronas de la amígdala central .....</b>	<b>44</b>