

## TABLA DE CONTENIDO

1. RESUMEN .....	7
2. INTRODUCCIÓN .....	8
3. OBJETIVO GENERAL .....	10
4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	10
5. METODOLOGÍA DE BUSQUEDA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN 11	
6. MARCO TEÓRICO .....	14
6.1 Mecanismo fisiológico del dolor .....	14
6.2 Epidemiología del dolor crónico .....	18
6.3 Mecanismos fisiopatológicos bajo el dolor crónico .....	19
6.4 Fármacos utilizados en el manejo del dolor .....	23
6.4.1 Analgésicos no opioides .....	26
6.4.2 Opioides.....	26
6.4.3 Fármacos adyuvantes.....	28
6.5 Sinapsis inhibitoria glicinérgica .....	28
6.5.1 Receptor de glicina .....	30
6.5.2 Transportadores de glicina.....	41
6.6. Moduladores alostéricos positivos del receptor de glicina.....	43
6.6.1 Etanol y anestésicos generales.....	43
6.6.2 Cannabinoides .....	44
6.6.3 Gelsemina .....	45
6.6.4 Moduladores en estudio.....	47
6.7 Inhibidores de los transportadores de glicina .....	49
6.7.1 ORG25543.....	50

6.7.2 Sarcosina.....	51
6.7.3 ALX-1393.....	52
6.8 Consideraciones en el uso de moduladores del receptor de glicina e inhibidores de los transportadores de glicina.....	53
7. CONCLUSIONES.....	55
8. REFERENCIAS .....	56

## ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS

Figura 1: Diagrama de flujo sobre selección e inclusión de artículos en el documento.....	13
Figura 2: Disposición de fibras C en médula espinal. ....	15
Figura 3: Vías ascendentes y descendentes del dolor.....	17
Figura 4: Fisiopatología del dolor crónico. ....	22
Figura 5: Uso de fármacos de acuerdo con cadena de analgésicos de la OMS.....	24
Tabla 1: Fármacos recomendados para el manejo del dolor crónico en Chile.....	25
Figura 6: Esquematización de sinapsis glicinérgica. ....	30
Figura 7: Receptor de glicina canal de tipo ligando dependiente.....	31
Tabla 2: Subunidades del receptor de glicina. ....	32
Figura 8: Inhibición de la sinapsis glicinérgica por glutamato.....	34
Figura 9: Inhibición de receptores de glicina $\alpha 3\beta$ por PGE2. ....	37
Figura 10: Agrupación de receptores de glicina a través de gefirina. ....	40
Figura 13: Estructura molecular de la gelsemina. ....	46
Figura 14: Efectos de la gelsemina en las sinapsis inhibitorias vía alopregnanolona. ....	47
Figura 15: Estructura de transportador de glicina. ....	41
Figura 16: Acción de los inhibidores de los transportadores de glicina. ....	49
Figura 17: Estructura molecular de ORG25543. ....	50