

ÍNDICE DE CONTENIDOS

	Página
Resumen	7
Introducción	8
Objetivo general	10
Objetivos específicos	10
Metodología de búsqueda y organización de la información	11
Marco teórico	12
1. Mecanismo de la nocicepción	12
1.1.Diferentes tipos de nocicepción	14
1.1.1. Fibras A y fibras C	15
2. Dolor crónico y factores psicosociales	16
3. Depresión y dolor crónico	16
4. Estructuras cerebrales involucradas en la depresión y el dolor	18
4.1.Corteza prefrontal	18
4.2.Núcleo Accumbens (NAc)	20
4.3.Amígdala	22
5. Neurotransmisores relacionados al dolor y depresión	26
5.1.Serotonina (5-HT)	26
5.2.Noradrenalina (NA)	29
5.3.Dopamina	31
5.4.Sustancia P	34
6. Modulación descendente del dolor	37
7. Efectos de los antidepresivos en el dolor crónico	38
7.1.Inhibidores de la reabsorción de serotonina (SSRI)	38
7.2.Inhibidores de la reabsorción de serotonina y noradrenalina (SNRI)	40
7.3.Antidepresivos tricíclicos	42
8. Otros medicamentos relacionados al dolor y depresión	43

8.1.Agonistas de dopamina	43
8.2.Antagonista de sustancia P	45
8.3.Gabapentina	46
8.4.Ketamina	47
Conclusión	51
Referencias	53

ÍNDICE DE TABLAS

	Página
Tabla 1. Núcleos mayores de la amígdala	23
Tabla 2. Efecto positivo de medicamentos sobre depresión y dolor crónico	49
Tabla 3. Dolores crónicos que presentan comorbilidad con depresión	50

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Fig. 1. Proceso de la nocicepción	13
Fig. 2. Anatomía de los nociceptores	14
Fig. 3. Zonas que conforman la corteza prefrontal	19
Fig. 4. Disección del núcleo y caparazón del NAc	21
Fig. 5. Principales entradas sensoriales, incluidas las nociceptivas, a la amígdala	24
Fig. 6. Estudios de resonancia magnética del circuito mesolímbico	25
Fig. 7. Distribución de la serotonina en el cerebro	26
Fig. 8. Efectos de la disminución de la serotonina	27
Fig. 9. Efectos de la disminución de noradrenalina	30
Fig. 10. El rol central de serotonina y noradrenalina en depresión y dolor	31
Fig. 11. Modelo esquemático de la topografía de la membrana del receptor NK-1	35