

## ÍNDICE

• <b>Publicaciones</b> .....	i
• <b>Resumen</b> .....	iii
• <b>Abreviaturas</b> .....	vi
• <b>Índice</b> .....	viii
• <b>Introducción</b>	
1. Concepto de dolor.....	2
2. Vías del dolor.....	2
2.1. <i>Nociceptores</i> .....	3
2.2. <i>Procesamiento medular de la información nociceptiva</i> .....	4
2.3. <i>Reflejo de retirada</i> .....	5
2.4. <i>Vías ascendentes</i> .....	6
2.5. <i>Integración de la información nociceptiva en los centros superiores: tálamo y corteza</i> .....	7
2.6. <i>Modulación descendente de la información nociceptiva</i> .....	9
3. Tipos de dolor.....	10
4. Sensibilización: hiperalgesia y alodinia.....	12
5. Neuroquímica de la nocicepción.....	14
6. 5.1. <i>Agonistas <math>\alpha_2</math>-adrenérgicos</i> .....	15
5.2. <i>AINEs</i> .....	18
5.3. <i>Ácido Retinoico</i> .....	21
7. Objetivos generales.....	23
• <b>Materiales y Métodos</b>	
1. Técnicas comportamentales.....	25
1.1. <i>Elaboración de las curvas intensidad-respuesta</i> .....	25
1.2. <i>Estimulación térmica</i> .....	29
1.3. <i>Control de la inflamación</i> .....	30
1.4. <i>Análisis de datos</i> .....	32
2. Técnica de unidades motoras aisladas.....	32
2.1. <i>Cirugía y anestesia</i> .....	33
2.2. <i>Aislamiento y estimulación de las unidades motoras</i> .....	35
2.3. <i>Equipo de registro</i> .....	39
3. Fármacos.....	41
• <b>Capítulo I: Influencia de la fase de la inflamación y de la espinalización en la actividad antinociceptiva del agonista <math>\alpha_2</math>-adrenérgico medetomidina.</b>	
I.1. Objetivos.....	44
I.2. Introducción.....	45
I.3. Métodos.....	46
I.4. Resultados.....	50
I.5. Discusión.....	59
I.6. Conclusiones.....	63
• <b>Capítulo II: Potenciación del efecto antinociceptivo de la medetomidina mediante su combinación con dosis subanalgésicas de AINEs.</b>	
II.1. Objetivos.....	65
II.2. Introducción.....	66
II.3. Métodos.....	67
II.4. Resultados.....	69
II.5. Discusión.....	73
II.6. Conclusiones.....	76
• <b>Capítulo III: La administración oral de ácido retinoico aumenta las respuestas nociceptivas en ratas con inflamación de tejido blando.</b>	
III.1. Objetivos.....	78
III.2. Introducción.....	79
III.3. Métodos.....	79
III.4. Resultados.....	81

---

III.5. Discusión.....	84
III.6. Conclusiones.....	89
• <b>Capítulo IV:</b> La administración oral de ácido retinoico induce sensibilización en la médula espinal.	
IV.1. Objetivos.....	91
IV.2. Introducción.....	92
IV.3. Métodos.....	93
IV.4. Resultados.....	96
IV.5. Discusión.....	99
IV.6. Conclusiones.....	105
• <b>Capítulo V:</b> La administración oral de ácido retinoico mejora la efectividad analgésica del paracetamol y el nitroparacetamol.	
V.1. Objetivos.....	107
V.2. Introducción.....	108
V.3. Métodos.....	109
V.4. Resultados.....	111
V.5. Discusión.....	115
V.6. Conclusiones.....	121
<b>Capítulo VI:</b> Estudio de la interacción nociceptiva del ácido retinoico con el s-ketoprofeno, el fentanilo y la medetomidina.	
VI.1. Objetivos.....	123
VI.2. Introducción.....	124
VI.3. Métodos.....	125
VI.4. Resultados.....	133
VI.5. Discusión.....	138
VI.6. Conclusiones.....	141
• <b>Conclusiones finales</b> .....	142
• <b>Bibliografía</b> .....	144