

## ÍNDICE

Introducción.....	1
1. Marco teórico.....	3
1.1.Dolor.....	3
1.2.Clasificación del dolor .....	3
1.3.Neurofisiología del dolor.....	4
1.4.Estructuras periféricas.....	4
1.5.Estructuras centrales.....	5
1.6.Vías del dolor.....	7
1.6.1. Vía trigeminal.....	7
1.7.Mecanismo de la inflamación.....	9
1.8.Efectos biológicos de las prostaglandinas.....	12
1.9.Ciclooxygenasas.....	13
1.10.Aalgésicos antiinflamatorios no esteroidales.....	13
1.11.Perfil farmacológico de la nimesulida .....	16
1.12.Origen del dexketoprofeno(DKP).....	18
1.13.Perfil farmacológico del DKP.....	20
1.14.Interacción de fármacos.....	22
2. Hipótesis.....	23
2.1. Objetivo general.....	23
2.2. Objetivos específicos.....	23
3. Materiales y métodos.....	24
3.1. Animales de experimentación.....	24
3.2. Test de la formalina orofacial .....	25
3.3. Fármacos en estudio.....	27
3.4. Evaluación de la analgesia.....	27
3.5. Análisis isobolográfico.....	28
3.6. Análisis estadístico.....	29
4. Resultados.....	30
4.1. Grupo control.....	30

4.2. Curvas dosis-respuesta de nimesulida.....	30
4.3. Curvas dosis-respuesta de dexketoprofeno.....	31
4.4. Paralelismo de las curvas dosis-respuesta de DKP y nimesulida.....	32
4.5. Isobologramas de la interacción entre DKP y nimesulida.....	33
5. Discusión.....	35
6. Conclusión.....	38
7. Sugerencias.....	39
8. Resumen.....	40
9. Bibliografía.....	41

## **ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS**

Figura1. Áreas de modulación del dolor .....	6
Figura2. Vía somatosensorial principal de cara y boca.....	8
Figura 3. Mediadores químicos de la inflamación en el sitio de la injuria... Figura 4. Secuencia de la síntesis de prostaglandinas y leucotrienos.....	10
Tabla 1. Funciones fisiológicas de las prostaglandinas.....	11
Tabla 2. Clasificación de los AINEs.....	12
Figura 5. Nomenclatura de los enantiómeros del ketoprofeno en función de sus propiedades químicas y físicas.....	14-15
Foto 1. Ratones de la cepa CF/1.....	19
Foto 2. Inyección de 20 µL de solución de formalina al 5%.....	25
Foto 3. Frotamiento de zona perinasal .....	26
Foto 4. Administración de los fármacos vía intraperitoneal.....	26
Gráfico 1. Curva dosis respuesta de nimesulida en la fase I del ensayo de la formalina orofacial.....	27
Gráfico 2.Curva dosis respuesta de nimesulida en la fase II del ensayo de la formalina orofacial.....	31
Gráfico 3.Curva dosis respuesta de DKP en la fase I del ensayo de la formalina orofacial.....	32

Gráfico 4.Curva dosis respuesta de DKP en la fase II del ensayo de la formalina orofacial.....	32
Gráfico 5. Curvas dosis-respuesta de DKP (●) y de nimesulida (○), en la fase I del ensayo de la formalina orofacial.....	33
Gráfico 6. Curvas dosis-respuesta de DKP (●) y de nimesulida (○), en la fase II del ensayo de la formalina orofacial.....	33
Gráfico 7. Isobolograma del efecto antinociceptivo de la mezcla nimesulida/DKP en la fase I del test de la formalina orofacial.....	34
Gráfico 8. Isobolograma del efecto antinociceptivo de la mezcla nimesulida/DKP en la fase II del test de la formalina orofacial.....	34