

## INDICE DE CONTENIDOS

	<b>Página</b>
<b>1. RESUMEN</b>	5
<b>2. INTRODUCCIÓN</b>	6
<b>3. MARCO TEÓRICO</b>	7
3.1. Hígado	7
3.1.1. Arquitectura hepática	7
3.1.2. Componentes del tejido hepático	7
3.2. Daño hepático	9
3.2.1. Importancia biomédica	9
3.2.2. Fibrosis hepática	10
3.3. Modelos de estudio de daño hepático	12
3.4. Ácidos grasos Omega-3	13
3.4.1. Maresina-1	14
3.4.1.1. Rol en el proceso inflamatorio de MaR-1	15
3.4.1.2. Rol a nivel hepático de MaR-1	16
3.4.1.3. Otras funciones de MaR-1	16
<b>4. HIPÓTESIS</b>	18
<b>5. OBJETIVOS</b>	18
5.1. Objetivo general	18
5.2. Objetivos específicos	18
<b>6. MATERIALES Y MÉTODOS</b>	19
6.1. Modelos animales	19
6.1.1. Modelo de fibrosis por dietilnitrosamina	19
6.1.2. Grupos y controles	20
6.1.3. Eutanasia	20
6.2. Evaluación del perfil histológico	21
6.2.1. Tinción elástica según Van Gieson	22
6.2.2. Tinción de Van Gieson	22
6.2.3. Tinción de PAS	23
6.2.4. Cuantificación de microfotografías	24
6.3. Evaluación del perfil hepático	25

6.3.1. Determinación de ALAT/ASAT	26
6.3.2. Determinación de albúmina	27
6.3.3. Determinación de ALP	27
6.3.4. Determinación de LDH	28
6.3.5. Determinación de $\gamma$ -GT	28
6.4. Análisis estadístico	29
<b>7. RESULTADOS</b>	<b>30</b>
7.1. Curva de crecimiento	30
7.2. Análisis bioquímico	30
7.3. Análisis histológico	35
<b>8. DISCUSIÓN</b>	<b>43</b>
<b>9. CONCLUSIÓN</b>	<b>49</b>
<b>10. BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>50</b>

## INDICE DE FIGURAS

	<b>Página</b>
<b>Figura 1. Cambios histológicos en fibrosis hepática.</b>	11
<b>Figura 2. Rol resolutorio de MaR-1 en el proceso inflamatorio</b>	15
<b>Figura 3. Curva de crecimiento de los distintos grupos de ratas</b>	30
<b>Figura 4. Valores de transaminasas ALT y AST en muestras séricas de ratas de los diferentes grupos en estudio.</b>	31
<b>Figura 5. Valores de <math>\gamma</math>-GT en muestras séricas de ratas de los diferentes grupos en estudio</b>	32
<b>Figura 6. Valores de ALP en muestras séricas de ratas en los diferentes grupos en estudio</b>	33
<b>Figura 7. Valores de LDH en muestras séricas de ratas en los diferentes grupos en estudio</b>	34
<b>Figura 8. Valores de albúmina en muestras séricas de ratas en los diferentes grupos en estudio adaptadas al peso de cada animal</b>	35
<b>Figura 9. Cortes histológicos con tinción de Van Gieson, aumento 100X</b>	36
<b>Figura 10. Análisis histológico con tinción de Van Gieson</b>	38
<b>Figura 11. Cortes histológicos con tinción elástica según Van Gieson, aumento 100X</b>	39
<b>Figura 12. Análisis histológico con tinción elástica según Van Gieson</b>	40
<b>Figura 13. Cortes histológicos con tinción de PAS, aumento 100X</b>	41
<b>Figura 14. Análisis histológico con tinción de PAS</b>	42