

## Índice general

<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
Índice general	I
Índice de tablas y figuras	IV
Glosario de términos	V
<b>I.</b> Resumen	1
<b>II.</b> Introducción	2
<b>III.</b> Objetivos	4
<b>IV.</b> Metodología de búsqueda	5
<b>V.</b> Marco teórico	6
5.1. Hígado	6
5.1.1. Morfología hepática	6
5.1.2. Fisiopatología hepática	8
5.1.2.1. Mecanismos de generación de enfermedad hepática crónica	10
5.2. Ácidos grasos	11
5.2.1. Ácidos grasos monoinsaturados	12
5.2.2. Ácidos grasos poliinsaturados	12
5.2.2.1. Ácidos grasos omega-6	13
5.2.2.2. Ácidos grasos omega-3	15
5.2.2.2.1. Funciones biológicas de los omega-3	15
5.2.2.2.1.1. Modulación de la inflamación	16
5.2.2.2.1.2. Funciones cardioprotectoras	17
5.2.2.2.1.3. Funciones hepatoprotectoras	18
5.3. Mediadores derivados de lípidos	19
5.3.1. Mediadores lipídicos derivados de FA omega-6	19
5.3.2. Mediadores lipídicos derivados de FA omega-3	20
5.3.2.1. Resolvinas	21
5.3.2.2. Protectinas	24



5.5.4.2.1. Enfermedad hepática crónica	54
5.5.5. Rol de los omega-3 en el fenotipo macrofágico M1/M2	56
5.5.5.1. Activación de PPAR $\gamma$	57
5.5.5.2. Interrupción de la señalización TLR-dependiente	59
5.5.5.3. Regulación de ROS y autofagia	60
5.5.5.4. Estimulación de FFA4	62
5.6. SPM y su relación con el fenotipo macrofágico M1/M2	64
<b>VI. Conclusión</b>	70
<b>VII. Referencias bibliográficas</b>	71

## Índice de Tablas y Figuras

### I. Tablas

	<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
<b>Tabla 1.</b>	PUFA más comunes y los alimentos que las contienen	13
<b>Tabla 2.</b>	Funciones protectoras asociadas a los omega-3 y sus mecanismos	16
<b>Tabla 3.</b>	Acciones de los SPM y sus efectos en enfermedades crónicas	26
<b>Tabla 4.</b>	Principales componentes celulares del sistema inmune	28
<b>Tabla 5.</b>	Funciones de las principales citoquinas	30
<b>Tabla 6.</b>	Principales diferencias entre inmunidad innata y adaptativa	33
<b>Tabla 7.</b>	Funciones de los distintos isotipos de anticuerpos	39
<b>Tabla 8.</b>	Características ambientales y propias de los fenotipos macrofágicos M1 y M2	49

### II. Figuras

	<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
<b>Figura 1.</b>	Estructura tridimensional del lobulillo y sinusoide hepático	8
<b>Figura 2.</b>	Vías metabólicas de los omega-3 y omega-6	14
<b>Figura 3.</b>	Vías de producción de los SPM	22
<b>Figura 4.</b>	Vías de estimulación de los fenotipos macrofágicos M1/M2	53
<b>Figura 5.</b>	Mecanismos antiinflamatorios mediados por la activación de FFA4 por omega-3 en MΦ	63