

ÍNDICE

1. Resumen.....	1
2. Introducción.....	2
3. Objetivos.....	4
3.1. Objetivo General.....	4
3.2 Objetivos Específicos.....	4
4. Revisión Bibliográfica.....	5
4.1 Enfermedades Cardiovasculares y Aterosclerosis.....	5
4.2 Fisiopatología de la Aterosclerosis.....	6
4.3 Inflamación Crónica.....	9
4.3.1 Interleuquina-6.....	9
4.3.2 Proteína Quimiotáctica de Monocitos-1.....	10
4.3.3 Factor de Necrosis Tumoral alfa.....	10
4.4 Procesamiento y cortes histológicos.....	11
4.4.1 Intestino delgado.....	12
4.4.2 Histología del intestino delgado.....	12
4.5 Propiedades del Tomate.....	14
4.5 Modelo animal: ratón C57BL/6.....	15
5. Materiales y Método.....	16
5.1 Alimentación.....	16
5.2 Preparación de dietas.....	16
5.2.1 Dieta normal.....	16
5.2.2 Dieta rica en grasa.....	17
5.2.3 Dieta rica en grasa suplementada con Tomasa.....	17
5.3 Muestra.....	18

5.4 Procedimientos Experimentales.....	19
5.4.1 Anestesia.....	19
5.4.2 Sacrificio y extracción sangre.....	19
5.4.3 Extracción tejidos.....	20
5.5 Análisis de niveles de citoquinas proinflamatorias por técnica de ELISA.....	20
5.5.1 Determinación de IL-6, MCP-1 y TNF α	20
5.5.1.1 ELISA IL-6.....	21
5.5.1.2 ELISA MCP-1.....	21
5.5.1.3 ELISA TNF α	22
5.6 Procesamiento Histológico de Tejido.....	22
5.6.1 Fijación.....	22
5.6.2 Descalcificación.....	23
5.6.3 Deshidratación.....	23
5.6.4 Aclaramiento.....	23
5.6.5 Inclusión y confección del bloque.....	24
5.6.6 Microtomía.....	25
5.6.7 Rebanamiento del bloque y flotación de la cinta.....	25
5.6.8 Desparafinación del corte.....	25
5.7 Tinción hematoxilina-eosina.....	26
5.8 Análisis Estadístico.....	27
5.9 Consideraciones éticas.....	27
 6. Resultados	28
6.1 Concentraciones plasmáticas de Interleuquina-6.....	28
6.2 Concentraciones plasmáticas de Proteínas quimiotácticas de monocitos-1.....	29
6.3 Concentraciones plasmáticas de Factor de necrosis tumoral alfa.....	30
6.4 Descripción cortes histológicos intestino delgado, tinción hematoxilina-eosina.....	31
 7. Discusión.....	37
 8. Conclusiones.....	40

9. Bibliografía.....	41
----------------------	----

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Papel de la inflamación en la Aterogénesis	8
Figura 2. Ratón negro C57BL/6	15
Figura3. Inclusión y confección del bloque.....	24
Figura 4. Marcador de Inflamación IL-6, diferencias entre grupos en estudio.....	28
Figura 5. Marcador de Inflamación MCP-1, diferencias entre grupos en estudio.....	29
Figura 6. Marcador de Inflamación TNF- α , diferencias entre grupos en estudio.....	30
Figura 7. Tinción hematoxilina-eosina intestino delgado de ratones alimentados con dieta normal.....	31
Figura 8. Tinción hematoxilina-eosina intestino delgado de ratones alimentados con dieta grasa.....	32
Figura 9. Tinción hematoxilina-eosina intestino delgado de ratones alimentados con dieta grasa suplementada con tomasa.....	32
Figura 10. Presencia de mononucleares en lámina propia en los diversos grupos en estudio.....	34
Figura 11. Presencia cúmulos linfocitarios en los diversos grupos en estudio.....	35

Figura 12. Presencia de linfocitos intraepiteliales en los diversos grupos en estudio.....	36
--	----

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Ingredientes para la preparación de dieta de grupo grasa.....	17
Tabla 2. Ingredientes para la preparación de dieta de grupo tomasa.....	18
Tabla 3. Esquema de tinción hematoxilina-eosina.....	26
Tabla 4. Descripción de observación microscópica pertenecientes a cortes histológicos de intestino delgado de ratones alimentados con dieta normal, dieta grasa y dieta grasa suplementada con tomasa.....	33