TABLA DE CONTENIDOS

		Página
Ínc	lice de figuras	6
Ínc	lice de abreviaturas	8
1.	Resumen	9
2.	Introducción	10
3.	Revisión bibliográfica	12
	3.1 Plaquetas y Aterotrombosis	12
	3.2 Plaquetas y LDL	12
	3.3 Plaquetas y Monocito/Macrófagos	13
	3.4 Plaquetas y Disfunción Endotelial	14
	3.5 Efecto Protector de Frutas y Hortalizas	14
	3.5.1 Manzana y Protección Vascular	15
	3.6 Modelos Animales en el estudio de Ateroesclerosis	16
4.	Hipótesis	18
5.	Objetivos	18
	5.1 Objetivo General	18
	5.2 Objetivos Específicos	18
6.	Materiales y Métodos	19
	6.1 Animales de experimentación y medio de mantención	19
	6.1.1 Modelos Animales	19
	6.1.2 Dietas	
	20	
	6.1.3 Modelo de Trombosis <i>in-vivo</i>	21
	6.1.3.1 Trombosis arteria carótida inducida por FeCl ₃	22

	6.1.4	Anestesia y tratamiento previo al sacrificio	
		22	
	6.1.5	Consideraciones éticas	22
	6.2 Inmunoh	istoquímica	23
	6.2.1	Origen de las muestras	23
	6.2.2	Procesamiento de las muestras	23
	6.3 Tinciones	Histológicas	26
	6.3.1	Tinción Hematoxilina- Eosina	26
	6.3.2	Tinción Tricrómico Masson	
		26	
7.	Resultados		28
	7.1 Modelo de	e Síndrome Metabólico (SM- <i>Like</i>)	28
	7.1.1	Tinción Histoquímica	
		28	
	7.1.2	Inmunohistoquímica	
		28	
	7.2 Modelo de	e Lesión Ateromatosa Avanzada	31
	7.2.1	Tinción Histoquímica	
		31	
	7.2.2	Inmunohistoquímica	
		32	
	7.3 Modelo de	e Trombosis in-vivo	35
	7.3.1	Trombosis de arteria carótida inducida por FeCl ₃	35
	7.3.2	Tinción Histoquímica	
		35	
	7.3.3	Inmunohistoquímica	
		36	
	7.4 Efecto del	suministro de PM en la DG a ratones APOE- KO	39
	7.4.1	Tinción Histoquímica	39
	7.4.2	Inmunohistoquímica	
		40	

8.	Discusión	43
9.	Conclusiones	48
10.	Bibliografía	49

ÍNDICE DE FIGURAS

		Página
Figura 1.	Representación de las concentraciones de colesterol de	17
	ratones deficientes en apoliproteína E	
Figura 2.	Preparación de la dieta grasa	20
Figura 3.	Manzana Granny Smith	21
Figura 4.	Modelo de Síndrome Metabólico tinción HE	28
Figura 5.	Modelo de Síndrome Metabólico inmunotinción CD61	29
Figura 6.	Modelo de Síndrome Metabólico inmunotinción ICAM-1	30
Figura 7.	Modelo de Síndrome Metabólico inmunotinción CD163	30
Figura 8.	Modelo de Síndrome Metabólico inmunotinción CD163	30
Figura 9.	Modelo de Lesión Ateromatosa Avanzada, tinción HE	31
Figura 10.	Modelo de Lesión Ateromatosa Avanzada, tinción TM	32
Figura 11.	Modelo de Lesión Ateromatosa Avanzada, inmunotinción CD61	34

Figura 12.	Modelo de Lesión Ateromatosa Avanzada, inmunotinción ICAM-1	34
Figura 13.	Modelo de Lesión Ateromatosa Avanzada, inmunotinción CD163	34
Figura 14.	Inducción de trombosis en conejos neozelandeses	35
Figura 15.	Modelo de Trombosis in-vivo tinción HE	36
Figura 16.	Modelo de Trombosis in-vivo tinción TM	36
Figura 17.	Modelo de Trombosis in-vivo inmunotinción CD61	37
Figura 18.	Modelo de Trombosis in-vivo inmunotinción ICAM-1	38
Figura 19.	Modelo de Trombosis in-vivo inmunotinción CD163	39
Figura 20.	Efecto del suministro de PM en la DG a ratones ApoE- KO Tinción HE	40
Figura 21.	Efecto del suministro de PM en la DG a ratones ApoE- KO	40
	Tinción TM	
Figura 22.	Efecto del suministro de PM en la DG a ratones ApoE- KO	41
	Inmunotinción ICAM-1	
Figura 23.	Comparación entre ratones ApoE- KO alimentados con DGPM	42
	y ratones ApoE- KO alimentados con DG	

ÍNDICE DE ABREVIATURAS

- **ECV**: Enfermedades cardiovasculares
- OMS: Organización mundial de la salud
- LDL: Lipoproteínas de baja densidad
- LDLox: Lipoproteínas de baja densidad oxidadas
- **GP**: Glicoproteína
- ICAM: Intercellular Adhesion Molecule
- **ApoE:** Apoliporoteína E
- VLDL: Lipoproteína de muy baja densidad
- **CD:** Cluster of differentiation
- LOX-1: Lectin-type oxidized LDL receptor 1
- **FvW**: Factor de Von Willebrand
- AMPc: Adenosín monofosfato cíclico
- CMPc: Citocina monofosfato ciclico
- NF-kB: Nuclear factor kappa-light-chain-enhancer of activated B cells
- **ON:** Oxido nítrico
- **CE**: Células endoteliales
- NADPH: Nicotinamida-Adenina-Dinucleótido-Fosfato
- **HDL:** Lipoproteínas de alta densidad
- **SM-Like:** Sindrome metabólico like
- **ApoE-** KO: ratón deficiente en apoliproteína E
- **HE:** Hematoxilina-eosina
- **TM:** Tricrómico de Masson
- IL: Interleuquina
- TNF: Factor de necrosis tumoral
- **DG:** Dieta grasa
- **PM:** Piel de manzana