

INDICE DE CAPITULOS Y SECCIONES

I.	Resumen	5
II.	Introducción	7
III.	Hipótesis	9
IV.	Objetivos	10
	1. Objetivo general	10
	2. Objetivos específicos	10
V.	Revisión bibliográfica	11
	1. Enfermedades cardiovasculares	11
	1.1 Prevención de las ECV	12
	2. Efecto antitrombótico de frutas y verduras	13
	3. Tomate	14
	4. Licopeno	17
	5. Dieta mediterránea	18
VI.	Materiales y Métodos	20
	1. Ratas	20
	1.1 Grupos de estudio	20
	2. Extracto de tomate	22
	2.1 Procedimiento (preparación del extracto)	22
	2.2 Procedimiento (administración del extracto)	24

2.3 Procedimiento (sacrificio de los grupos de estudio)	26
3. Estudio de la funcionalidad plaquetaria	28
3.1 Agregación plaquetaria	28
3.1.1 Técnica de agregación plaquetaria	28
3.1.2 Reactivos	28
3.1.3 Procedimiento de agregación	29
3.2 Tiempo de sangría	31
4. Estudios bioquímicos	32
4.1 Proteína - C – Reactiva	32
4.2 Glicemia	32
4.3 Colesterol total	34
4.4 Triglicéridos	35
5. Análisis estadísticos	36
VII. Resultados	37
1. Funcionalidad plaquetaria	37
1.1 Agregación	37
1.2 Tiempo de sangría	40
2. Estudios bioquímicos	42
VIII. Discusión	45
IX. Conclusión	49
X. Referencias	50

INDICE DE TABLAS

Tabla.1	Factores de riesgo tradicionales de ECV.	16
Tabla.2	Promedio de los porcentajes de agregación a los diferentes tiempo, incluyendo desviación estándar, para ratas control y tratamiento, y valor p.	37
Tabla.3	Tiempo de sangría, promedio y desviación estándar para ambos grupos en estudio.	40
Tabla.4	Resumen de promedio de los valores para los parámetros bioquímicos medidos a ratas control y tratamiento.	42

INDICE DE FIGURAS

Figura.1	Rata wistar.	21
Figura.2	Ratas wistar en cautiverio, y alimento utilizado en su dieta.	21
Figura.3	Preparación del extracto de tomate fresco.	23
Figura.4	Proceso de alimentación de las ratas	25
Figura.5	Rata anestesiada.	27
Figura.6	Extracción de sangre desde la aorta abdominal.	27
Figura.7	Equipos utilizados en agregación plaquetaria.	30
Figura.8	Realización de tiempo de sangría.	31
Figura.9	Curva de agregación para ratas control y tratamiento, con su respectiva desviación estándar .	38
Figura.10	Representación de la agregación en el grupo control y el grupo tratamiento.	37
Figura.11	Representación de los niveles de colesterol total en el grupo control y el grupo tratamiento.	43