

INDICE

1.	RESUMEN	9
2.	INTRODUCCION.....	10
3.	MARCO TEORICO	12
	3.1 Enfermedades cardiovasculares.....	12
	3.1.1 Enfermedades cardiovasculares en Chile.....	14
	3.1.2 Programas de prevención de ECV en la Región del Maule	15
	3.1.3 Tipos de enfermedades cardiovasculares.....	16
	3.2 Factores de riesgo cardiovascular	18
	3.3 Trombosis arterial.....	20
	3.4 Plaquetas.....	21
	3.4.1 Formación.....	21
	3.4.2 Estructura y función.....	22
	3.5 Agonistas plaquetarios.....	25
	3.5.1 Adenosín difosfato (ADP).....	26
	3.5.2 Colágeno	26
	3.5.3 Péptido activador de receptor de trombina 6 (TRAP-6)	27
	3.6 Fármacos antiplaquetarios.....	28
	3.6.1 Efectos adversos de los antiplaquetarios	31
	3.7 <i>Mangifera Indica L</i>	33
	3.7.1 Mangiferina.....	35
	3.7.2 Estructura	36
	3.7.4 Actividades biológicas	36
4.	HIPÓTESIS	42

5. OBJETIVOS	42
Objetivo general.....	42
Objetivos específicos.....	42
6. MATERIALES Y METODOS.....	43
6.1 Materiales.....	43
6.1.1 Reactivos.....	43
6.2 Métodos	43
6.2.1 Preparación de la muestra de mangiferina	43
6.2.2 Obtención y preparación de plaquetas lavadas.....	44
6.2.3 Actividad antiplaquetaria <i>in vitro</i>	45
6.2.4 Curvas concentración actividad (IC ₅₀).....	45
6.2.5 Análisis estadístico	45
7. RESULTADOS.....	47
7.1 Efecto inhibitorio de la mangiferina frente a diferentes agonistas plaquetarios (TRAP-6 y colágeno) por turbidimetría.	47
7.2 IC ₅₀ de la mangiferina sobre la agregación plaquetaria inducida por TRAP-6 y colágeno.....	49
8. DISCUSIÓN	51
9. CONCLUSIÓN.....	56
10. REFERENCIAS	57

INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

Figura 1. Mapa de mortalidad de población mundial entre 30 a 70 años por ECV en el año 2012.....	13
Figura 2. Defunciones en Chile en el año 2019	14
Figura 3. Defunciones por enfermedades del sistema cardiovascular en Chile en el año 2019.....	15
Figura 4. Defunciones por Enfermedades cardiovasculares en la Región del Maule en el año 2019	16
Figura 5. Esquema de la trombopoyesis.....	22
Figura 6. Extendido de sangre periférica.....	23
Figura 7. Componentes estructurales de las plaquetas.....	24
Figura 8. Mecanismos de acción de antiagregantes plaquetarios	30
Figura 9. Ruta biosintética para mangiferina en plantas superiores.....	36
Figura 11. Estudio de la actividad de agregación antiplaquetaria del compuesto mangiferina frente al agonistas.....	49
Tabla 1. Factores de riesgo cardiovascular según Encuesta Nacional de Salud 2016-2017.	19
Tabla 2. Estudios de actividad biológica de la mangiferina.....	39
Tabla 3. Actividad antiplaquetaria de mangiferina.	47
Tabla 4. IC ₅₀ de la mangiferina a diferentes concentraciones.....	50