

## Índice

	Pág.
<b>1. RESUMEN</b> .....	7
<b>2. INTRODUCCION</b> .....	8
<b>3. OBJETIVOS</b> .....	10
3.1. OBJETIVO GENERAL .....	10
3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS .....	10
<b>4. METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA</b> .....	11
<b>5. MARCO TEÓRICO</b> .....	12
5.1 Enfermedades cardiovasculares .....	12
5.2 Trombosis.....	15
5.3 Estructura plaquetaria.....	18
5.3.1 Membrana plaquetaria.....	19
5.3.2 Gránulos plaquetarios.....	24
5.3.3 Citoesqueleto plaquetario.....	26
5.3.4 Sistema de membrana interno .....	28
5.4 Activación plaquetaria.....	29
5.4.1 Adhesión plaquetaria.....	30
5.4.2 Agregación plaquetaria .....	30
5.5. Mitocondrias y plaquetas .....	31
5.5.1 Participación mitocondrial en la activación plaquetaria.....	32
5.6. Compuestos Antiplaquetarios .....	34
5.6.1 Inhibidores de la activación plaquetaria mediada por prostaglandinas .....	34
5.6.2 Antagonistas del ADP .....	35
5.6.3 Antagonistas de receptor GPIIb/IIIa.....	36
5.7 Hidroquinonas .....	38
5.7.1 Hidroquinonas y actividad antiplaquetaria.....	43
<b>6. CONCLUSIONES</b> .....	55

## ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
<b>Figura 1.</b> 10 principales causas de muertes en 2000 .....	13
<b>Figura 2.</b> Activación de plaquetas en sitios de lesión vascular .....	31
<b>Figura 3.</b> Representación esquemática de los mecanismos de acción de los fármacos antiplaquetarios en uso. Se muestran las enzimas (ciclooxigenasa y fosfodiesterasa) y receptores (P2Y1, P2Y12; GPIIb-IIIa; PAR1, PAR4) inhibidos por los antiagregantes plaquetarios.....	37
<b>Figura 4.</b> Estructuras químicas de quinonas. ....	41
<b>Figura 5.</b> Representación del ciclo redox y generación de metabolitos por quinonas.....	42
<b>Figura 6.</b> Pirroloquinolina quinona (PQQ) y derivados relacionados.....	47
<b>Figura 7.</b> Representación esquemática de los mecanismos de acción de las hidroquinonas y sus derivados.....	54

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
<b>Tabla 1</b> Resumen de receptores glicoproteícos de las plaquetas.....	22
<b>Tabla 2.</b> Resumen de los receptores no glicoproteícos de las plaquetas .....	24
<b>Tabla 3.</b> Resumen contenido de los gránulos plaquetarios .....	26
<b>Tabla 4.</b> Características generales de la Hidroquinona.....	39
<b>Tabla 5.</b> Evaluación de 3 compuestos de naftoquinona. ....	49