

## INDICE

N° Página

1. RESUMEN.....	7
2. INTRODUCCIÓN.....	8
3. REVISIÓN	
BIBLIOGRÁFICA.....	10
3.1 Enfermedades cardiovasculares.....	10
3.2 Aterotrombosis.....	12
3.3 Plaquetas.....	13
3.4 Plaquetas y trombosis.....	16
3.5 Adenosina di fosfato como agonista plaquetario.....	17
3.6 Activación plaquetaria y proteína kinasa C.....	19
3.7 Disfunción mitocondrial.....	22
3.8 Citocromo C.....	24
3.9 Compuesto MitoQ.....	25
4. HIPÓTESIS.....	29
5. OBJETIVOS.....	29
5.1 Objetivo general.....	29
5.2 Objetivos específicos.....	29
6. MATERIALES Y	
MÉTODOS.....	30
6.1 Solución lavado plaquetas.....	30

6.2	Obtención plaquetas humanas.....	30
6.3	Lavado plaquetas.....	31
6.4	Estudio por Western Blot. Expresión de proteína quinasa C y efecto protector de MitoQ.....	32
	a) Condiciones estudio.....	32
	b) Lisis plaquetas.....	33
	c) Cuantificación proteínas.....	33
	d) Western Blot .....	34
	e) Electroforesis en Gel poliacrilamida-SDS (PAGE-SDS).....	34
	f) Preparación geles .....	35
	g) Condiciones electroforesis.....	37
	h) Transferencia .....	38
	i) Bloqueo membrana.....	39
	j) Anticuerpo primario.....	40
	k) Anticuerpo secundario.....	40
	l) Revelado de membrana.....	40
6.5	Análisis estadístico.....	41
<b>7.</b>	<b>RESULTADOS.....</b>	<b>42</b>
7.1	Carga de proteínas.....	42
7.2	Western Blot control de carga $\gamma$ -Tubulina.....	42
7.3	Expresión relativa de p-PKC por WB y efecto protector de MitoQ.....	43
<b>8.</b>	<b>DISCUSIÓN.....</b>	<b>45</b>
<b>9.</b>	<b>CONCLUSIÓN.....</b>	<b>50</b>
<b>10.</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>51</b>

## INDICE DE FIGURAS

	<b>N° Página</b>
<b>Figura 1:</b> Formación de plaquetas.....	14
<b>Figura 2:</b> Señalización del receptor acoplado a proteína g .....	18
<b>Figura 3:</b> Estructura de la familia de proteínas kinasas c (PKC) .....	21
<b>Figura 4:</b> Absorción de mitoq por mitocondrias dentro de las células. ....	27
<b>Figura 5:</b> Imagen representativa de la cámara electroforética conectada a la fuente de poder.....	37
<b>Figura 6:</b> Montaje de la transferencia. ....	39
<b>Figura 7:</b> Imagen representativa de Western Blot de control de carga. ....	43
<b>Figura 8</b> Estudio de p-PKC por Western Blot y efecto protector de MitoQ. ....	44

## INDICE DE TABLAS

	<b>N° Página</b>
<b>Tabla 1:</b> Volúmenes utilizados de los reactivos para preparar las soluciones del gel concentrador y gel separador .....	36
<b>Tabla 2:</b> Preparación de tampón de corrida para electroforesis. ....	37