

ÍNDICE

	Página
1. RESUMEN.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	2
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
3.1 Formación de las placas de ateroma.....	4
3.2 Papel de receptor <i>scavenger</i> CD36.....	5
3.3 Rol de las plaquetas en la aterosclerosis.....	6
3.4 Efecto de la LDL oxidada en las plaquetas.....	8
3.5 Implicancia terapéutica de los Flavonoides.....	8
4. OBJETIVOS.....	10
4.1 Objetivo general.....	10
4.2 Objetivos específicos.....	10
5. MATERIALES Y MÉTODOS.....	11
5.1 Cultivo Celular.....	11
5.2 Diferenciación de monocitos a macrófagos.....	12
5.3 Oxidación y preparación de la LDL.....	12
5.4 Extracción y Lavado de Plaquetas.....	13
5.5 Ensayo para la formación de las células espumosas.....	14
5.6 Tinción de las células y análisis de acumulación de lípidos.....	15
5.7 Inmunofluorescencia para las plaquetas y tinción de lípidos.....	15

5.8 Análisis Estadístico.....	16
6. RESULTADOS.....	17
6.1 Proteínas de adherencia celular.....	17
6.2 Diferenciación de los Monocitos.....	18
6.2.1 Efecto del PMA.....	18
6.2.2 Efecto de la presencia de LDLox.....	18
6.3 Detección de las Inclusiones lipídicas citoplasmáticas.....	19
6.4 Efecto de la LDLox en conjunto con plaquetas.....	19
6.4.1 Análisis colorimétrico de la tinción.....	21
6.4.2 Análisis de los cambios del tamaño de las células.....	22
6.5 Rol de las plaquetas en las células espumosas.....	22
7. DISCUSIÓN.....	24
8. CONCLUSIÓN.....	29
9. BIBLIOGRAFÍA.....	31

INDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Etapas del desarrollo de la placa aterosclerótica. (Fuente: modificado de Schiro A., Atherosclerosis 2014)	5
Figura 2. Reclutamiento de macrófagos como un mecanismo de la aterosclerosis. (Fuente: modificado de Park Y., Nature 2014)	6
Figura 3: Acción de proteínas adherentes en los cultivos de los monocitos diferenciados a macrófagos.	17
Figura 4: Efecto de la presencia de LDLox y plaquetas.	20
Figura 5: Intensidad de las inclusiones lipídicas de los distintos ensayos.	21
Figura 6: Comparación de los tamaños celulares entre los distintos ensayos.	22
Figura 7: Efecto de la adición de plaquetas en los ensayos. A, Ensayo 100 µg/ml LDLox + plaquetas aumento de 200x. B, Ensayo 100 µg/ml LDLox + plaquetas aumento de 800x. C, Ensayo 200 µg/ml LDLox + plaquetas aumento de 200x	23

INDICE DE TABLAS

	Página
Tabla 1. Constituyentes del <i>buffer</i> de Lavado (CAF)	13