

ÍNDICE DE CAPÍTULOS Y SECCIONES

	Página
1. RESUMEN	1
2. INTRODUCCIÓN	3
3. OBJETIVOS	5
3.1 Objetivos generales	5
3.2 Objetivos específicos	5
4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	6
4.1 Enfermedades cardiovasculares (ECV)	6
4.2 Factores de riesgo cardiovascular (FRCV)	7
4.3 Aterogénesis	8
4.4 Rol de las plaquetas en la formación del trombo	10
4.5 Mediadores Pro-inflamatorios plaquetarios	13
4.5.1 CD40/CD40L/sCD40L	13
4.5.2 RANTES	15
4.6 Liberación de sCD40L y RANTES por complejos IgG	17
5. MATERIALES Y MÉTODOS	18
5.1 Preparación de reactivos	18
5.1.1 Compuestos bioactivos	18
5.1.2 Preparación buffer de extracción	18
5.1.3 Buffer de lavado (CAF) y buffer de resuspensión (TAF)	19
5.2 Selección de donantes	20
5.3 Extracción de sangre	21
5.4 Lavado de plaquetas	21
5.5 Ensayo de mediadores inflamatorios	22
5.6 Cuantificación sCD40L y RANTES	22
5.6.1 Cuantificación sCD40L	23
5.6.2 Cuantificación RANTES	23

6. RESULTADOS	25
6.1 Efecto de la trombina sobre la liberación de sCD40L y RANTES en plaquetas humanas	25
6.2 Efecto del ácido ferúlico sobre la liberación de sCD40L y RANTES sobre plaquetas humanas estimuladas con trombina	26
6.3 Efecto del ácido p-cumarínico sobre la liberación de sCD40L y RANTES sobre plaquetas humanas estimuladas con trombina	28
6.4 efecto del ácido cafeico sobre la liberación de sCD40L y RANTES sobre plaquetas humanas estimuladas con trombina	30
7. DISCUSIÓN	33
8. CONCLUSIÓN	35
9. BIBLIOGRAFÍA	36

ÍNDICE DE TABLAS

	Página
TABLA 1. Buffer de extracción	19
TABLA 2. Soluciones stock	19
TABLA 3. Buffer lavado CAF y buffer de resuspensión TAF	20
TABLA 4. Efecto de AAS, ácido ferúlico, ácido p-cumarínico y ácido cafeico sobre sCD40L y RANTES	26

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Alteración del flujo sanguíneo en una separación de rama arterial	8
Figura 2. Formación de la placa de ateroma	10
Figura 3. Modelo hipotético de la aterogénesis desencadenada por las plaquetas	12
Figura 4. Representación esquemática de GPIIb/IIIa/V como inductor de sCD40L	15
Figura 5. Efecto del ácido ferúlico sobre la liberación de sCD40L	27
Figura 6. Efecto del ácido ferúlico sobre la liberación de RANTES	28
Figura 7. Efecto del ácido p-cumarínico sobre la liberación de sCD40L	29
Figura 8. Efecto del ácido p-cumarínico sobre la liberación de RANTES	30
Figura 9. Efecto del ácido cafeico sobre la liberación de sCD40L	31
Figura 10. Efecto del ácido cafeico sobre la liberación de RANTES	32