

## ÍNDICE DE CAPÍTULOS Y SECCIONES

	Página
<b>1. RESUMEN</b>	1
<b>2. INTRODUCCIÓN</b>	3
<b>3. OBJETIVOS</b>	5
3.1 Objetivos generales	5
3.2 Objetivos específicos	5
<b>4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	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
<b>5. MATERIALES Y MÉTODOS</b>	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

<b>6. RESULTADOS</b>	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
<b>7. DISCUSIÓN</b>	33
<b>8. CONCLUSIÓN</b>	35
<b>9. BIBLIOGRAFÍA</b>	36

## ÍNDICE DE TABLAS

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

## ÍNDICE DE FIGURAS

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