

## ÍNDICE

CAPÍTULO	PÁG.
1. Resumen.....	4
2. Introducción.....	5
3. Objetivos.....	6
4. Revisión Bibliográfica	
4.1. Fisiología de las Plaquetas.....	7
4.2. Agregación Plaquetaria.....	8
4.2.1. Agonistas Plaquetarios.....	10
4.3. Patologías Cardiovasculares.....	15
4.4. Antiagregantes plaquetarios actuales.....	18
4.4.1. Ácido Acetil Salicílico.....	18
4.4.2. Tienopiridinas.....	20
4.4.3. Triflusal.....	21
4.4.4. Dipyridamol.....	21
4.4.5. Inhibidores de la glicoproteína IIb/IIIa.....	22
4.5. Efectos adversos de los fármacos antiagregantes.....	23
4.6. Nuevos antiagregantes plaquetarios.....	26

4.6.1. Aporfinicos.....	26
4.7. Alcaloides.....	31
4.7.1. Alcaloides derivados de la fenilalanina y Tirosina.....	32
4.7.2. Extracción y Aislamiento.....	34
5. Materiales y Métodos.....	36
5.1. Compuestos Aporfinicos.....	36
5.2. Agonistas.....	36
5.3. Equipos.....	37
5.4. Toma de muestra.....	37
5.5. Plasma rico en plaquetas (PRP) y plasma pobre en plaquetas (PPP)	38
5.6. Protocolo de Trabajo para realizar las curvas de agregación plaquetaria.....	39
5.7. Cálculos.....	40
5.8. Análisis estadístico de los resultados obtenidos.....	41
6. Resultados.....	42
6.1. Efectos de los distintos compuestos aporfinicos 1µM en la agregación plaquetaria inducida por Ácido araquidónico, ADP, TRAP y colágeno.....	42
6.1.1. Efectos de las aporfinas 1µM en la agregación plaquetaria utilizando como agonista ácido araquidónico.....	44
6.1.2. Efectos de las aporfinas 1µM en la agregación plaquetaria utilizando como agonista ADP.....	45

6.1.3. Efectos de las aporfinas 1µM en la agregación plaquetaria utilizando como agonista TRAP .....	46
6.1.4. Efectos de las aporfinas 1µM en la agregación plaquetaria utilizando como agonista colágeno .....	47
6.2. Efectos de Yoduro de N-metilboldinio a distintas concentraciones en la agregación plaquetaria inducida por Ácido araquidónico, ADP, TRAP y colágeno.....	48
6.2.1. Efectos de Yoduro de N-metilboldinio a distintas concentraciones en la agregación plaquetaria utilizando como agonista ácido araquidónico.....	50
6.2.2. Efectos de Yoduro de N-metilboldinio a distintas concentraciones en la agregación plaquetaria utilizando como agonista ADP.....	51
6.2.3. Efectos de Yoduro de N-metilboldinio a distintas concentraciones en la agregación plaquetaria utilizando como agonista TRAP.....	52
6.2.4. Efectos de Yoduro de N-metilboldinio a distintas concentraciones en la agregación plaquetaria utilizando como agonista Colágeno.....	53
7. Discusión.....	57
8. Conclusión.....	60
9. Anexos.....	61
10. Bibliografía.....	63