INDICE

Abstract pag. 2

Premessa pag. 3

Le Piastrine e le loro vie di attivazione pag. 12

- Le Piastrine: anatomia strutturale e funzionale pag. 12
- Lipidi e proteine pag. 19
- Biochimica delle piastrine pag. 25
- Metabolismo energetico delle piastrine pag. 26
- Metabolismo nucleotidico pag. 27
- Metabolismo dell'acido arachidonico pag. 28
- Fattori piastrinici della coagulazione pag. 28
- Biochimica dell'attivazione piastrinica pag. 31
- Metabolismo del fosfatidilinositolo pag. 34
- Sistema delle prostaglandine e dei trombossani pag. 35
- L'AMP ciclico ed i suoi enzimi regolatori pag. 38
- Ruolo degli ioni Calcio pag. 41
- Produzione di radicali liberi dell'Ossigeno pag. 42
- Ruolo delle tirosin-chinasi e delle tirosin-fosfatasi pag. 43
- Attivazione delle proteine contrattili pag. 45
- Altre funzioni piastriniche pag. 46

L'apoptosi nelle piastrine pag. 53

Introduzione pag. 58

Materiali e Metodi pag. 62

- Preparazione di una sospensione piastrinica pag. 62
- Attivazione della sospensione piastrinica pag. 63
- Riduzione dell'MTT pag. 65
- JC-1 mitocondriale pag. 66
- Western Blotting di Caspasi e Calpaina pag. 68

Rilascio di LDH pag. 69

Retrazione del coagulo pag. 70

Risultati pag. 71

Discussione pag. 76

Conclusioni pag. 83

Bibliografia pag. 84