

目 錄

	頁數
中文摘要.....	1
英文摘要.....	2
目 錄.....	3
表目錄.....	4
圖目錄.....	5
第一章 前言.....	6
第二章 文獻探討.....	7
第三章 研究架構與研究設計.....	19
第四章 研究材料與統計方法.....	22
第五章 研究結果.....	25
第六章 討論.....	37
第七章 結論與建議.....	44
參考文獻.....	46
作者簡歷.....	51
著作權聲明.....	52

表目錄

	頁數
表 2-1 肝癌常用的化學治療藥物	15
表 2-2 本研究所使用的 24 種黃酮類及其取代基的種類	18
表 5-1 利用學生氏 t 檢定來驗證柔紅黴素對 Chang liver/AP-1 的影響	29
表 5-2 利用學生氏 t 檢定來驗證柔紅黴素對 HepG2/AP-1 的影響	30
表 5-3 利用學生氏 t 檢定來驗證柔紅黴素對人類肝細胞株 G2-M arrest 的影響	32
表 5-4 利用學生氏 t 檢定來驗證 Apigenin 影響細胞週期的效應	36

圖目錄

	頁數
圖 2-1 AP-1 在肝臟細胞轉形的過程中扮演重要的角色	12
圖 2-2 細胞週期(cell cycle)示意圖	13
圖 2-3 柔紅黴素(daunorubicin)的化學結構.....	14
圖 2-4 柔紅黴素影響細胞週期的分子機制	16
圖 2-5 黃酮類化合物的基本結構	17
圖 3-1 本論文的研究架構	21
圖 5-1 柔紅黴素可影響由 TPA 所誘發 AP-1 的活性	28
圖 5-2 柔紅黴素可使人類肝細胞株產生 G2-M arrest.....	31
圖 5-3 黃酮類影響細胞週期的效應	33
圖 5-4 黃酮類與柔紅黴素影響細胞週期的效應	34
圖 5-5 Apigenin 影響細胞週期的效應	35
圖 6-1 AP-1 調控細胞週期的分子機制	42
圖 6-2 AP-1 在腫瘤形成的過程中所扮演的角色.....	43