

## 第一章 前言

### 第一節 研究緣起

肝癌是世界上最常見的惡性腫瘤之一，尤其在亞洲及非洲的近撒哈拉沙漠地區（sub-Saharan Africa）更為盛行。根據統計，在這些地區每年每十萬人口中就有 500 個新病例產生（Harrison's Principles of Internal Medicine, 14<sup>th</sup> ed.）。在台灣，由於 B 型肝炎、C 型肝炎的盛行及酗酒等因素，使得國人肝癌的罹病率較國外為高；發病的平均年齡也較國外約提前十至二十年，而且集中在青壯年人口。西元 2001 年，國人因肝癌死亡的人數為 6415 人，每十萬人口死亡率為 28.71，高居癌症死因第二位（行政院衛生署）。由以上可知，肝癌不僅僅是一種威脅個人健康的疾病，對國家的經濟發展也有相當大的損害。所以說，肝癌實在是一項全民必須共同面對的重要的公共衛生課題。

基於以上所述，本實驗室便針對肝癌細胞做了一系列相關的研究。根據我們先前的研究，發現腫瘤促進劑（TPA）能藉由誘發 activator protein 1（AP-1）的活性而引起肝細胞轉形（transformation）；AP-1 的抑制劑也可透過抑制 AP-1 的活性來抑制由 TPA 所誘發的肝細胞轉形（賴, 2000）。同時，我們也更進一步發現有些黃酮類化合物（flavonoids）可以調控 AP-1 的活性。這似乎意味著有些黃酮類化合物可以藉由抑制 AP-1 的活性而產生抑制肝細胞轉形的效果。

### 第二節 研究目的

本研究的目的即在更進一步瞭解這些普遍存在於飲食中的黃酮類化合物是否會對正在接受化學治療的肝癌病人產生任何的影響，是增效？減毒？沒有任何相關？抑或是抑制化療藥物的效果？並嘗試探討其造成影響的可能分子機轉。