抗 中藥材之研究

中文摘要

現代臨床癌症醫療上之理想治療藥劑是安全而且必須僅對癌細胞有殺傷作用，不會損害正常細胞。對於這一點，腫瘤生物學(cancer biology)和藥物化學(medicinal chemistry) , 雖然輔以分子藥理學(molecular pharmacology)，藥物動力學(pharmaco-kinetics) ，和相關的學問來設計新藥，已不足以所需了。因此，最有效益的方法，就是以實驗和經驗(See What Work) 。也就是利用各種腫瘤; 不論是細胞培養或是體內試驗來篩選大量的化合物并從中選擇有效者來做進一步研究。中藥材已有數千年之臨床經驗醫學依據，在今日科技昌明，競爭激烈之科學領域中，我們可利用它來發展更廣淵種類的藥物。例如：cocaine 之局部麻醉藥；morphine 之於解熱鎮痛藥；quinine 之於抗虐疾藥物各種類的大量出現，有重大的貢獻。由此可明白得知，在植物界中蘊藏了許多有生物活性的物質，值得開發研究。所以，本研究選擇了一百五十種有”活血化瘀”和”清熱解毒”功能的中藥植物抽取物，利用細胞培養或是體內試驗做初步篩選的工作，進而分離有效成分，以其能從中找到有效之新藥，并且更進一步遼解其作用機轉和發展出更有效之衍生物，以及在生化及生物學上能對”癌”有更進一步之研究及解釋。

從中發現僅蓖麻子(Ricinus communis)達到體內、外有效之標準。進而研究其主要成分，以期能找到新的有效化合物和了解其藥理作用。