

SC-1 發酵萃取液與自然醫學

陳致福 (Jeff@h-bbiotec.com)

台灣執照藥師

一、腸道共生益菌

微生物早在數十億年前就已活躍在地球上，是屬於最早出現在地球的生物體，隨著時間的演化進展，目前在我們生活的環境中，早已充滿了許多肉眼看不到的微生物，這些微生物有些可進行光合作用製造有機物質，有些則具有分解能力可以將廢物、動植物排泄物、毒素進一步做分解，有些被我們人類用來製造醬油、酒、乳酪等食物，甚至近代許多醫藥可以利用微生物來生產，例如胰島素、凝血因子、生長激素等…，人類的日常生活已經和微生物密不可分，不僅如此在數百萬年前靈長類演化出現的過程中，微生物便與人類互利共生共同演化形成人體內的腸道共生菌，幫助人體製造酵素、分解毒素、合成必需胺基酸、製造維生素、消化食物等等重要的功能以維持人類健康之所必需。

人體腸道內共生菌數量超過 10^{14} 次方是人體總細胞的十倍之多，共生菌與腸道的生態平衡影響人體健康甚鉅，它參與體內毒素的分解，降低肝臟解毒的負擔，以致於肝臟細胞纖維化達百分之七十，人體解毒功能仍能正常運作；常言道「內毒盛則正氣衰」，而若能「正氣盛則外邪不侵」，外邪不侵則可固本培元、調養生息、強化自癒能力、喚醒體內神醫以常保身體健康，而提升並強化體內共生益菌則是清內毒、增強體內正氣並喚起人體自癒力、強化各項生理機能的首要關鍵。

腎為先天之本、脾胃為後天之本，消化道共生益菌被認為是影響體質的關鍵因素，乃由於共生益菌能生成許多有助人體生理機能正常運作的必需酵素，缺乏某些酵素進而會影響且改變體質，終使人體處於不平衡狀態而影響健康，若能強化人體腸胃道的共生益菌，即能有助於改善體質回復健康狀態。

二、SC-1 發酵萃取液

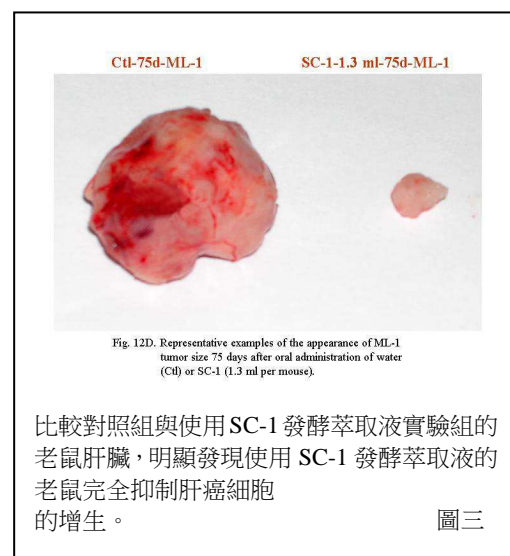
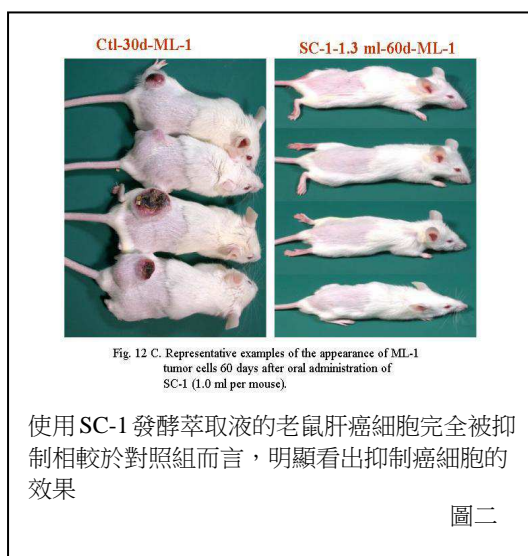
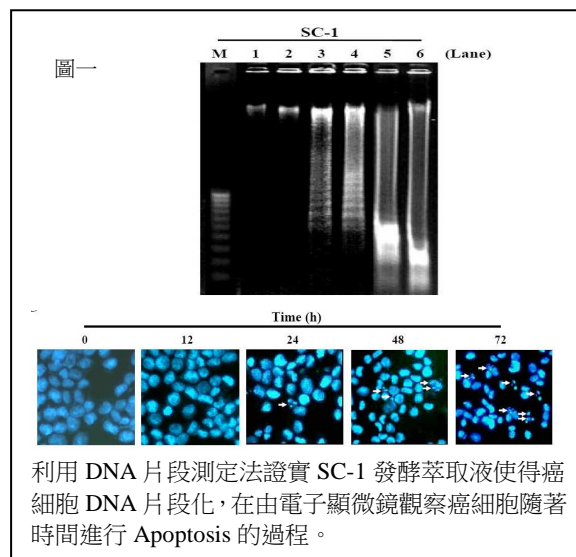
SC-1 腸道共生益菌群從 1980 年開發至今已經 30 年，經過長時間的研究培養，組合了近百種腸道共生益菌，利用了獨有的生物科技培養技術使得 SC-1 腸道益菌群能穩定共生於平衡的環境中，再利用十多種中草藥材與五種豆類(白鳳豆、黑豆、黃豆、綠豆、紅豆)共同發酵培養而成一全方位中草藥、豆類發酵萃取液(SC-1 發酵萃取液)，使其中富含多種維生素、胺基酸、人體必需營養素與酵素，具有很強的毒素分解能力與抗氧化作用，富含生物能量並且能夠強化人體自我療癒的能力。

1. SC-1 發酵萃取液的醫學研究與應用

自 2000 年起 SC-1 發酵萃取液研究機構陸續與國立成功大學醫學院以及台北醫學大學進行產學合作的研究，進行癌症治療、毒藥癮排除、免疫調節、抗病毒與抗老化等等…相關醫學研究，其結果也多已刊載於國內外學術期刊中。

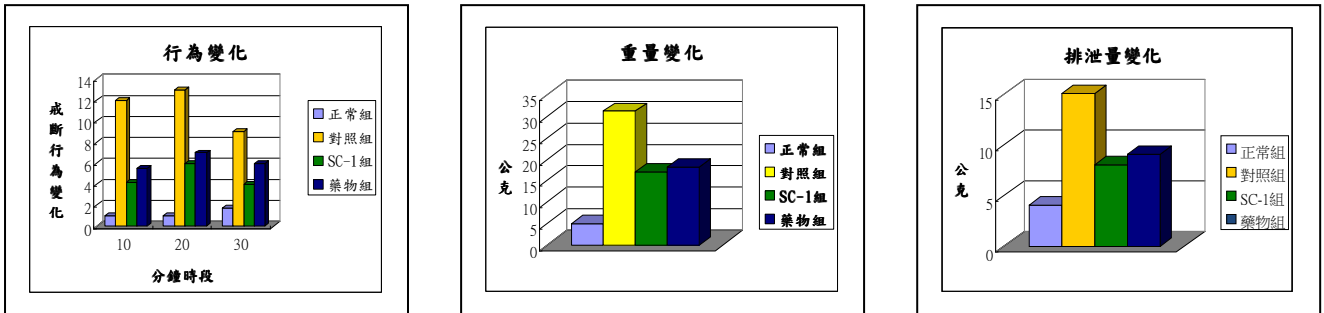
2. SC-1 發酵萃取液促使癌細胞自然凋亡

2000 年與成功大學醫學院開始進行促使癌細胞凋亡的研究，首先以 SC-1 發酵萃取液之上清液進行癌細胞存活率試驗，即發現 SC-1 發酵萃取液上清液具有抑制癌細胞生長之現象。其後利用流式細胞儀 (flow cytometry) 及細胞 DNA 片段測定法 (DNA fragmentation assay) 證實 SC-1 發酵萃取液確實能夠引起癌細胞凋亡(如圖一)。隨後利用老鼠進行動物模式的雙盲測試，結果發現使用 SC-1 發酵萃取液的老鼠癌細胞完全消失，相較於對照組而言具有明顯且有意義的抑制癌細胞生成，並促使癌細胞自然凋亡(如圖二、圖三)。此研究成果已刊登於知名 SCI 國際性學術期刊中 *Food and Chemical Toxicology* 45 (2007) 303-314。



3. SC-1 毒藥癮排除

SC-1 研究機構在與台北醫學大學合作的研究中，利用動物模式進行嗎啡毒素的分解排除實驗，其實驗結果不僅證實 SC-1 發酵萃取液排除毒素效果明顯，甚至在毒癮戒斷症狀的緩解上比西藥來的優異，更進一步的人體臨床研究中，對於使用海洛因病人的毒素分解排除，也充分的證實了 SC-1 在人體臨床使用上的優異毒素分解排除能力。

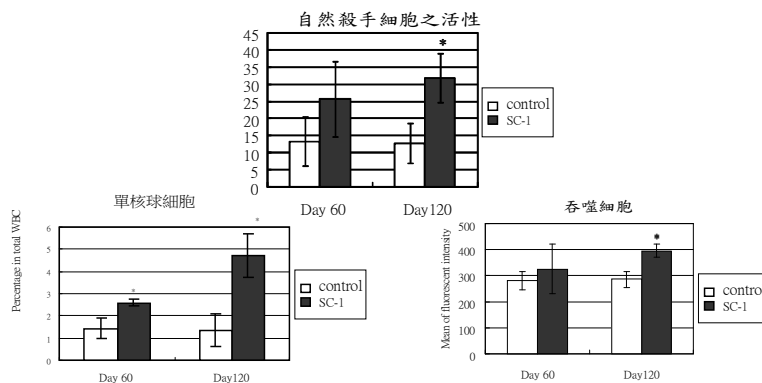


與台北醫學大學的研究中，利用動物模式了解 SC-1 發酵萃取液對於毒癮戒斷的實驗，確實證明 SC-1 發酵萃取液可以明顯改善老鼠的毒癮斷癮的生理表現。

4. SC-1 免疫力調節

免疫力是人體對抗病菌入侵以及消滅不正常細胞增生的一項重要機制，免疫力不足則易造成感染而死亡，當人體的第一道屏障無法完全阻絕病毒入侵，此時人體中的各種白血球便擔負起消滅入侵者，維護身體健康的重責大任。

SC-1 研究機構與台北醫學大學的研究中發現，SC-1 發酵萃取液能夠提升體內多種重要的免疫白血球，例如：T 淋巴球、巨噬細胞、單核球、自然殺手細胞等等…免疫力相關的重要細胞。當前醫學的研究發現這些免疫細胞的強化不僅可以對抗外來病菌，並且可以提高消滅體內不正常增生癌細胞的能力，臨床上癌症化療病人在使用 SC-1 發酵萃取液輔助下亦可以降低化療免疫白血球低下的副作用。



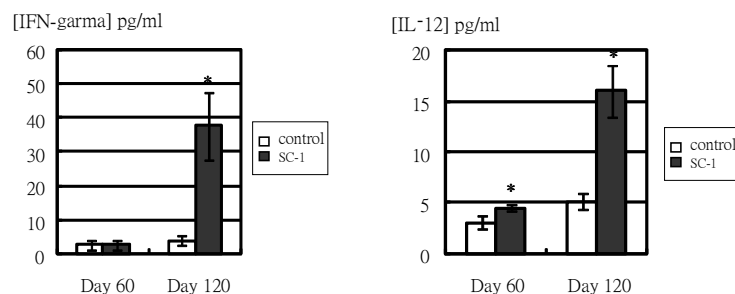
- 非特異性免疫力主要包括如單核球(monocytes)的吞噬能力或是自然殺手細胞的活性(natural killer activity)
- 自然殺手細胞、吞噬細胞在先天型免疫系統中扮演著對抗外來細菌侵入的第一道防線。於體內對抗病毒及細菌的感染，以及消除體內腫瘤，有很大助益。

5. SC-1 發酵萃取液提升體內干擾素(Interferon)

干擾素是體內不可或缺的激素，現代醫學研究認為干擾素有以下幾種作用：

1. 抑制病毒的複製增生。當細胞受到病毒入侵後，干擾素便會改變細胞狀態以抑制病毒的增生。
2. 增強免疫細胞對癌細胞及受病毒感染細胞的殺傷力。
3. 刺激癌細胞及病毒感染細胞表現抗原於細胞表面，使這些細胞易於讓免疫細胞辨認而被消滅。
4. 抑制癌細胞核酸和蛋白質的合成，使細胞生長停滯。
5. 可影響約 40 種和癌症生成有關基因的表達

SC-1 研究機構與台北醫學大學的產學合作研究中發現 SC-1 發酵萃取液可以促使體內干擾素大量生成、增加體內干擾素的效能，臨床上研究除了對於癌症病人有正面幫助外，對於 B、C 型肝炎、HIV(愛滋病毒)、SARS 病人的治療上也都發現有相當的成效。



- IL-12及INF-garma，分別在免疫系統中扮演促進Th1淋巴球之生成及抵抗病毒之侵入。
- Interleukine-12 (IL-12)及interferon-garma (INF-garma) 濃度有明顯增加。

三、SC-1 未來的醫學展望

SC-1 發酵萃取液是由一龐大的腸道共生益菌所組成的平衡系統，加入中草藥以及五種豆類的共同發酵萃取液，能協助人體消化食物、製造酵素、分解毒素、合成必需胺基酸、製造維生素、提高人體自癒能力，在現今醫學研究中也充分證實了 SC-1 發酵萃取液在醫療衛生領域中具有獨特的作用，當可用於未病、亞健康狀態即協助調節體內免疫功能，改善體質，使體內不正常增生癌細胞自然凋亡 (apoptosis)、分解排除體內毒素，預防疾病產生；SC-1 發酵萃取液以自然療癒的概念用於輔助現今西方醫學所面臨的瓶頸，將會在人類健康照護中做出重大的貢獻。