



麥得心先生
同得心蟲草燉湯食療館
青山道193A
長沙灣，九龍

同得心「蟲草長生解毒湯」對六種癌細胞的抑制作用報告

麥先生，

關於 貴公司所提供的“蟲草長生解毒湯”，本實驗室就其對健康的影響作了測試，我們首先以不同的癌細胞作治療性的研究，結果顯示這個“蟲草長生解毒湯”對多種不同的癌細胞有抑制功能，可以使癌細胞凋亡（見附件）。特別之處是這個湯對不同的癌細胞有着不同的影響，我們預計這個“蟲草長生解毒湯”對動物或人的癌細胞可會發揮同樣的功能。報告請見附件。謝謝

二零一三年十月二十九日

何永成
何永成副教授



報告撰寫人：何永成副教授
中大生命科學學院



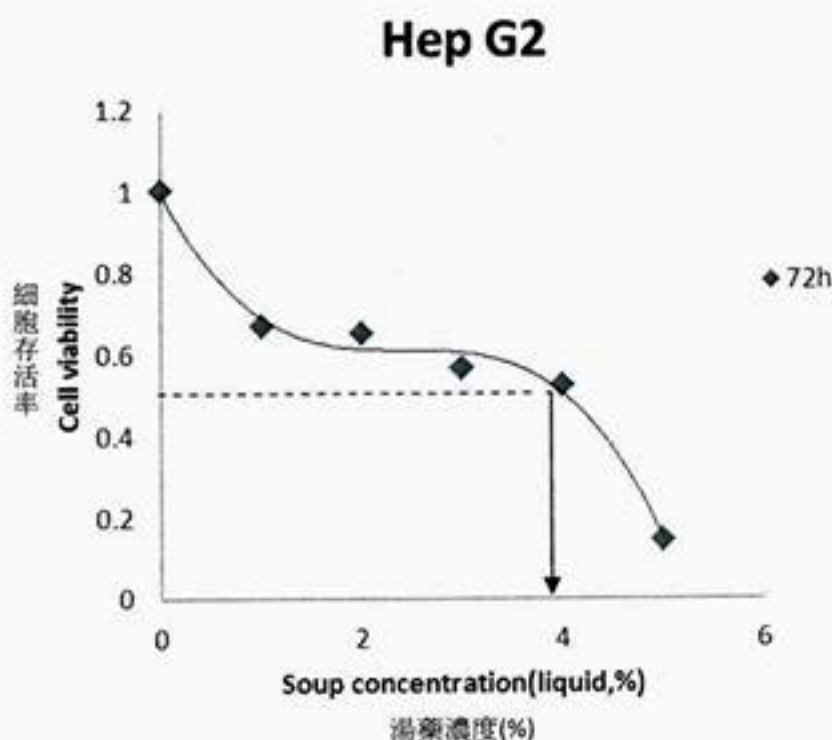
日期：2013 年 10 月 28 日

實驗題目：「蟲草長生解毒湯」對六種癌細胞的抑制作用

是次實驗的「蟲草長生解毒湯」由〈同得心蟲草燉湯食療館〉配制及提供。有關實驗利用了六種癌細胞包括肝、大腸癌、肺、前列腺、乳和子宮癌的細胞作為測試對象，針對「蟲草長生解毒湯」對不同癌細胞的影響及其抑制作用提供了研究數據。而透過生化 MTT 測試我們可以得知這個「蟲草長生解毒湯」對癌細胞的存活性影響和抗癌功能。

以下圖一至圖六顯示了「蟲草長生解毒湯」對肝、前列腺、肺、大腸癌、乳癌和子宮癌的癌細胞凋亡的作用。

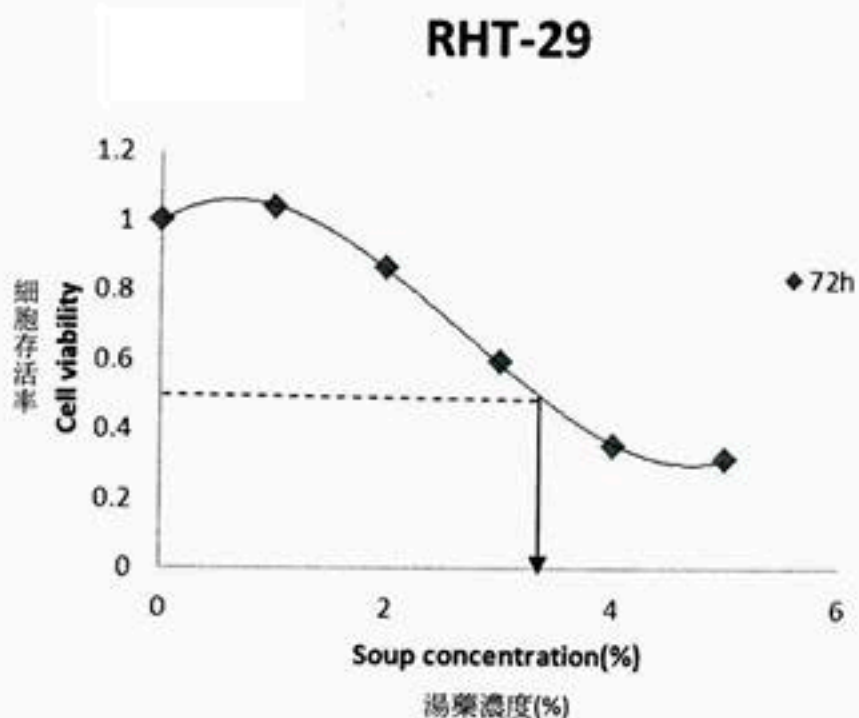
圖一：「蟲草長生解毒湯」對肝癌細胞凋亡的作用



在此實驗中，我們利用了不同的「蟲草長生解毒湯」劑量(%)和72小時的培養，然後以 MTT 生化劑作測檢細胞凋亡的情況。研究結果顯示當「蟲草長生解毒湯」劑量低於6%時，部分細胞顯示不同凋亡的情況，結果顯示出「蟲草長生解毒湯」對肝癌細胞的抑制功能。這些研究結果與其他的抗癌植物化學物質對於癌細胞的效

果一致，並顯示出「蟲草長生解毒湯」的治癌功能。這傳統的古老配方對於肝癌細胞的毒性起了抑制功能和抗癌作用，所有肝癌細胞在 LC50（一半細胞死亡的致死濃度）的檢測中都出現不同程度的凋亡。

圖二顯示：「蟲草長生解毒湯」對大腸癌細胞凋亡的作用

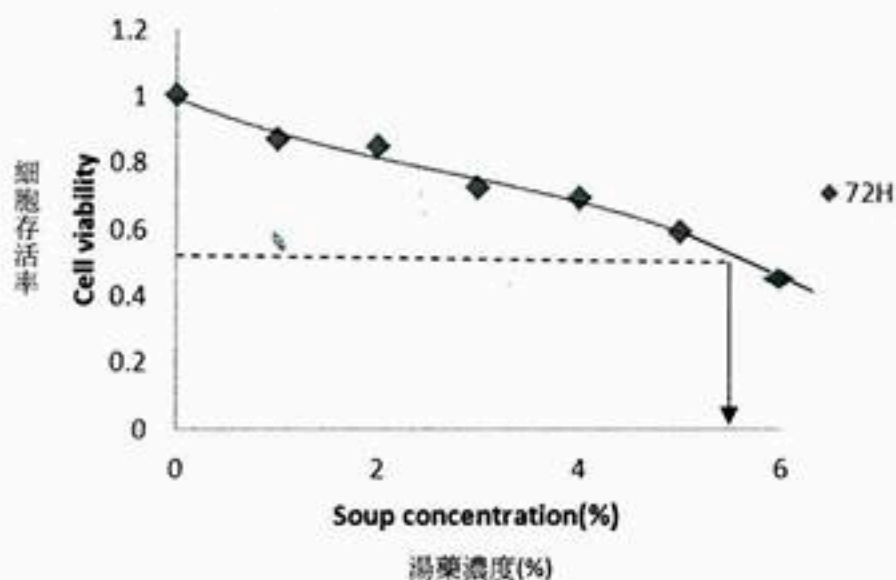


在大腸癌細胞的研究中，若要使 50%大腸癌細胞凋亡，所需的「蟲草長生解毒湯」的劑量約 3.7%。較肝癌細胞所需的劑量略少。同樣地，我們用了以下三種不同癌細胞作測試。



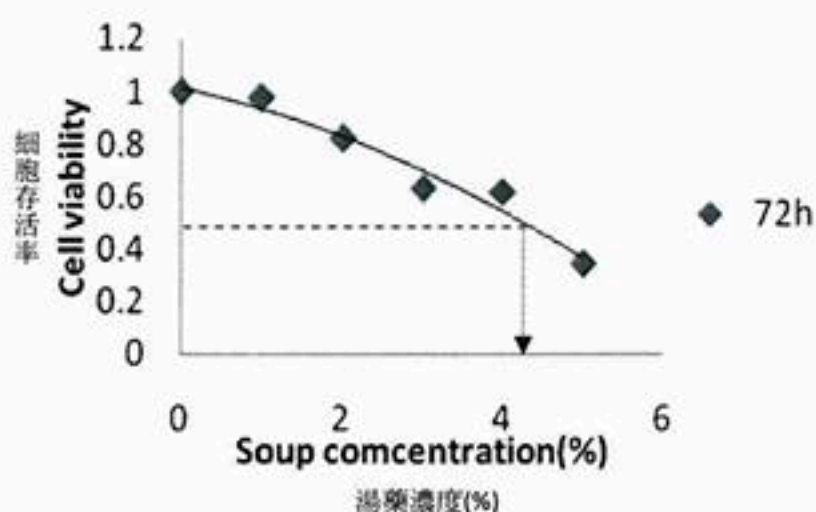
圖三顯示：「蟲草長生解毒湯」對肺癌細胞凋亡的作用

A549



圖四顯示：「蟲草長生解毒湯」對前列腺癌細胞凋亡的作用

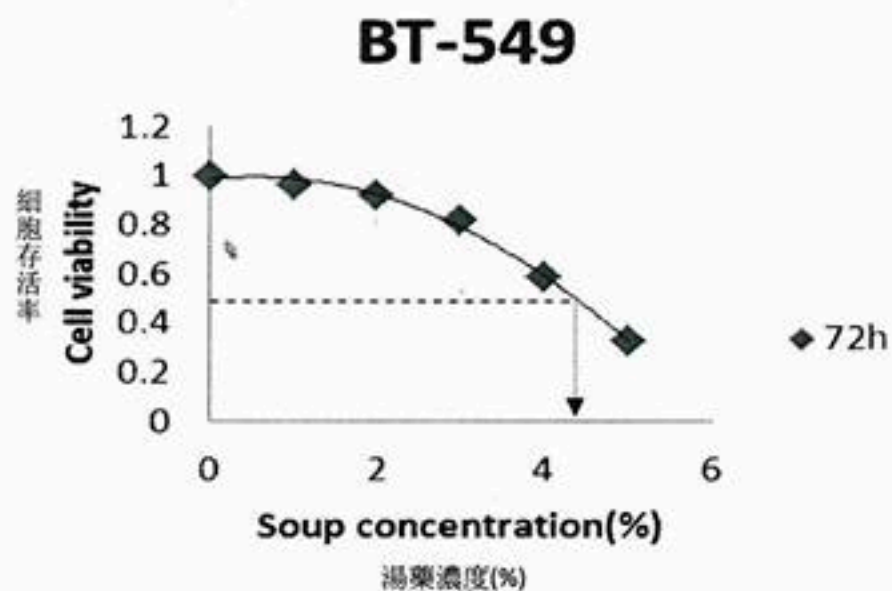
PC-3



「蟲草長生解毒湯」對肺癌細胞和前列腺癌細胞都發揮相同的抑制功能，不同之處在於凋亡的程度不同，相比之下，前列腺癌細胞較易受「蟲草長生解毒湯」所抑制，大約高于4%劑量已可使50%前列腺癌細胞凋亡。而使肺癌細胞凋亡所需的「蟲草長生解毒湯」劑量就要5.4%。

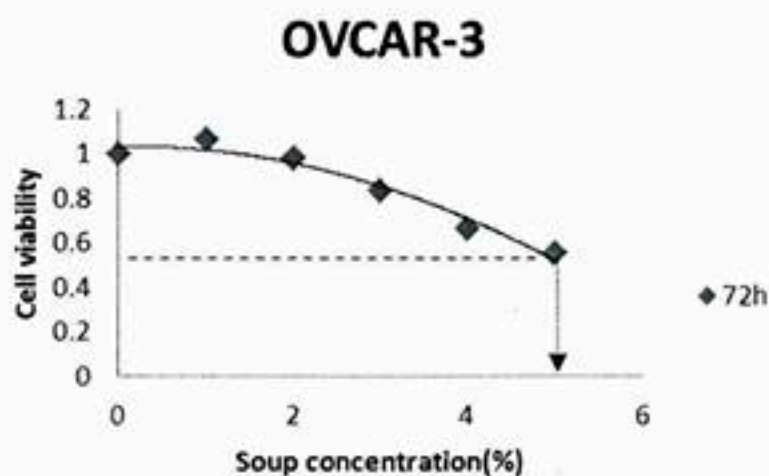


圖五顯示：「蟲草長生解毒湯」對乳癌細胞凋亡的作用

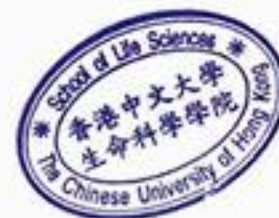


在乳癌細胞的研究中，若要使 50%乳癌細胞凋亡，所需的「蟲草長生解毒湯」的劑量約 4.4%。顯示此解毒湯也有抑制乳癌細胞的功能，可使乳癌細胞有不同程度的凋亡。

圖六顯示：「蟲草長生解毒湯」對子宮癌細胞凋亡的作用



上圖顯示解毒湯能抑制子宮癌細胞，所以解毒湯可發揮不同的抑制功能使不同癌細胞凋亡。



總結實驗數據

結果詳見表一。不同的癌細胞均顯示出不同的凋亡程度，正可顯示出「蟲草長生解毒湯」對抗不同癌症腫瘤的功能。這「蟲草長生解毒湯」配方在抑制不同的癌細胞所作的效果是明顯的，可以媲美其他中草藥的活性抗腫瘤的化學物質，但顯著不同之處在於此「蟲草長生解毒湯」能夠對不同癌細胞也可以發揮抑制的效果，一般抗癌草藥是有所限制的。此「蟲草長生解毒湯」為傳統湯藥配方所煉製，在這次實驗中為治理癌症上提供了數據的證明。這古老配方可當作保益食療湯水飲用，其多元化的治癌功能特性不同於常用的治癌中草藥。

表一：「蟲草長生解毒湯」對不同癌細胞的抑制作用 (湯之濃度以百分比計算)

	肝癌細胞	大腸癌細胞	肺癌細胞	前列腺癌細胞	乳癌細胞	子宮癌
LC50 (%)	4	3.7	5.4	4.3	4.4	5.1

表一說明了以較低濃度的湯藥便可使百分之五十大腸癌細胞凋亡，肺癌細胞則需較高濃度才達到同樣的凋亡效果。

在藥理學上，傳統的中草藥配方大多未能同時在肝、前列腺、肺、大腸癌、乳癌及子宮癌細胞上起作用。此湯藥有其特別的抑制癌細胞功能。而這次研究結果能顯示此「蟲草長生解毒湯」能展示出相似的癌細胞抑制作用，使不同的癌細胞凋亡，此等結果提供了數據作動物的測試。我們並可以透過癌症老鼠模型作體內研究，測試此古老湯藥配方對提升癌病老鼠健康的效果。初步的研究是透過大鼠模型來進行，而結果顯示大鼠經過一星期的湯藥治療後其健康和活動能力得以改善。惟大鼠的研究結果，需要更長時間作治療和解剖分析。

總括來說，在細胞層面上的研究顯示出「蟲草長生解毒湯」於六種不同的癌細胞發揮作用使其凋亡。我們利用 LC50 證明了此湯藥對不同癌細胞的抑制作用。目前的研究反影了湯藥含有豐富的營養價值，適用於治理頑疾，並在抗癌作用上提供了證據支持。

