

論文中文摘要

中文題目	傳統中醫方劑”當歸補血湯”經由自噬性細胞死亡抑制大直腸癌細胞之生長
英文題目	Traditional Chinese medicine DangguiBuxue Tang inhibits colorectal cancer growth through induction of autophagic cell death
作者群	^{1,2,3} 陳舜鼎、 ² 李宗諺、 ^{4,12} 蔡東湖、 ^{5,6} 黃毓銓、 ⁷ Yin-Cheng Lin、 ⁷ 林景屏、 ⁷ 謝慧如、 ⁷ 許敏玲、 ⁷ Chih-Wen Chi、 ⁸ 李明貞、 ^{9,10} 張恒鴻*、 ^{6,7,11} 陳裕仁*
單位群	¹ 台北慈濟醫院中醫科 ² 長庚大學傳統中醫學系 ³ 長庚大學臨床醫學研究所 ⁴ 陽明大學傳統醫學系 ⁵ 中國醫藥大學中醫系 ⁶ 中國醫藥大學醫學研究中心 ⁷ 馬偕醫院醫學研究部 ⁸ 台北慈濟醫院研究部 ⁹ 中國醫藥大學中醫學系、中醫暨針灸研究中心 ¹⁰ 中國醫藥大學中醫科 ¹¹ 馬偕醫院放射腫瘤科 ¹² 國立聯合大學化學工程學系
摘要內容	<ul style="list-style-type: none"> ● 材料及方法：CT26 大直腸癌腫瘤細胞種植於同品系的 BALB/c 小鼠以評量腫瘤之生長。同時，當歸補血湯淬取液及其中去多醣體分層部分，以口服方式餵養小鼠。藥物的毒性評量則以體重、血液及生化值為主。組織切片中的細胞型態，則以光學顯微鏡及穿透式電子顯微鏡觀察之。西方墨點法及 siRNA 則用以分析藥物的作用機轉。 ● 結果：等量的當歸補血湯淬取液及其中去多醣體分層部分，皆能抑制生物體中 CT26 大直腸癌腫瘤細胞的生長。小鼠的腫瘤切片中，顯示經當歸補血湯淬取液及去多醣體分層部分餵食後，腫瘤細胞的 LC3B 蛋白明顯被活化，而電子顯微鏡下，細胞更出現了自噬小體。而細胞實驗的機轉研究結果顯示：治療後 LC3B 被脂質化、phospho-p70s6k 減少及 Atg7 蛋白的活化；但在使用干擾 Atg7 及 Atg5 表現的 RNA 之後，則部分現象會被反轉，包括了細胞形態改變及 LC3B 蛋白表現的減少。
刊載雜誌資訊	英文：Oncotarget 中文：腫瘤標靶期刊 卷(冊)：8 起始頁碼-結束頁碼：88563-88574
發表年代	2017
SCI 影響係數	IF：5.168 ，學門：Oncology，百分比：20.28%
本論文在學術上之重要發現或貢獻	結論：當歸補血湯在大直腸癌 CT26 腫瘤細胞上，經由調控 mTOR/p70s6k 訊息途徑及活化 Atg7 蛋白，進而誘發自噬性細胞死亡。