



已不再支援「Adobe Flash Player」

## 電子報專欄

- 本期摘要
- 校園焦點
- 陽明訊息
- 校園點滴
- 課輔部落格
- 捐款芳名錄

## 副刊專欄

- 山腰電影院
- 閱讀旅行

## 相簿集錦



這是什麼？

相簿適用IE6, IE7, FireFox, Safari  
IE8請開啟「相容性檢視」瀏覽

發行人：梁 庚 義  
總編輯：王 瑞 瑤  
執行編輯：方 諾 妮  
網頁維護：凱 笛 資 訊

快訊 【校園焦點】本校與國衛院合作「感染與免疫博士學位學程」記者會

## 校園焦點

本校與國衛院合作「感染與免疫博士學位學程」記者會  
醫學系主任交接典禮

張智芬教授團隊研究發表記者會  
第十六屆全國人文醫學學習營  
護理館實驗場所災害事故演練

### 張智芬教授團隊研究發表記者會

化療的副作用常令患者卻步，本校生物化學暨分子生物研究所張智芬教授團隊發現可穿透細胞的人類胸腺嘧啶核苷酸激酶(TMPK)抑制劑，只要結合低劑量小紅莓(Doxorubicin)，就能有效抑制多種癌細胞生長，降低副作用，將可提供一種全新的溫和化療方式。張教授研究成果發表記者會於7月19日上午在本校園資大樓929會議室舉行，吸引大批媒體記者採訪。

化學療法治療癌症常用的一種方式，俗稱小紅莓的Doxorubicin即是一種廣泛使用及對多種癌症均有治療效果的抗癌藥，其主要作用機制是造成DNA損傷，進而毒殺細胞。但是這種造成DNA損傷的化學治療藥劑，無法區別腫瘤細胞和快速生長的正常細胞，因此，它治療腫瘤的功效往往受限於因高劑量與多次使用所產生的副作用，除了嘔吐、噁心、黏膜組織發炎和脫髮等一般常見的化療副作用外，小紅莓容易對心臟產生累積性的傷害而致命。



張智芬老師接受記者訪問



張智芬老師研究團隊

在張智芬教授的研究中利用冷光快速篩選系統，從21,120個化合物中，發現第一個可進入細胞的人類胸腺嘧啶核苷酸激酶(hTMPK)小分子抑制劑，命名為YMU1，低劑量的小紅莓合併YMU1並不會對正常細胞或組織造成影響，但可以有效抑制多種癌細胞的生長，在小鼠身上也會顯著減緩腫瘤的形成。未來透過此研究在治療上可降低小紅莓的使用劑量，與YMU1搭配即可達到有效的抑制腫瘤細胞生長，如此便可減少癌症化療副作用的產生，並有效治療腫瘤細胞。

張智芬老師表示，研究團隊下一步除將繼續努力提升TMPK抑制劑對腫瘤細胞的抑制性，及對正常細胞的安全性，以期早日

運用於化療新藥研發。而張老師的這項研究成果發表於今年7月10日世界頂尖期刊「CANCER CELL」上。

相關媒體報導：

1. 中國時報：癌症治療 - 陽明大學新發現 減少化療副作用
2. 自由時報：YMU1 + 小紅莓藥老鼠實驗 可溫和抑制癌細胞
3. 公視新聞網：陽明大學教授發現 新抗癌抑制劑
4. 中央廣播電台：陽明大學發現TMPK抑制劑 有助減化療副作用
5. 華人健康網：張智芬新發現！TMPK標靶酵素能抑制癌細胞
6. 國立教育廣播電台：癌症溫和化療 陽明大學發現TMPK抑制劑

