



已不再支援「Adobe Flash Player」

電子報專欄

- 本期摘要
- 校園焦點
- 行政會報
- 陽明訊息
- 陽明送愛
- 山腰部落格
- 課輔部落格
- 捐款芳名錄
- 山腰電影院

相簿集錦

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

發行人：梁 慶 義
總編輯：王 瑞 瑤
執行編輯：錢 珏 琄
網頁維護：凱 笛 資訊

快訊 【校園焦點】QS世界大學排名 陽明邁進290名

校園焦點

QS世界大學排名 陽明邁進290名

現正收看 ▶ 腫瘤轉移引發腫瘤幹細胞生成 榮陽頭頸癌研究團隊之重要突破
賀 張正院長榮獲經濟部大學產業經濟貢獻獎
99學年度新生入學指導側寫
典型在夙昔——故榮譽教授范秉真老師之紀念文物室成立
自在過低碳生活

腫瘤轉移引發腫瘤幹細胞生成 榮陽頭頸癌研究團隊之重要突破

頭頸癌包括口腔癌及咽喉癌，是國人男性癌症第四大死因。頭頸癌的特徵為腫瘤在局部快速生長，生長過快的腫瘤常因血流供應不足，導致癌細胞缺氧。而快速生長的頭頸癌，除了會引起局部壓迫的症狀外，亦容易引發轉移導致治療失敗。

過去生物醫學界對於頭頸癌轉移的原因也不完全明瞭，更無法預測哪些病患會發生轉移。另一方面生物醫學界對於癌症幹細胞產生的機制也不完全明瞭。但最近，本校臨床醫學研究所楊慕華醫師及生化暨分子生物研究所吳國瑞教授共同領導的頭頸癌研究團隊有了重要突破！

研究指出，癌症幹細胞發生的機轉，是經由轉移基因Twist1活化調控幹細胞基因Bmi1所造成。而臨床上最易發生缺氧的頭頸癌，若是同時表現缺氧基因轉移基因Twist1以及Bmi1時，病患的預後最差。

研究發現，轉移調控基因Twist1在促進細胞移動的同時外，引發幹細胞基因Bmi1表現並促進癌症幹細胞生成。在頭頸癌病患中，同時表現Twist1與Bmi1會導致細胞結合蛋白E-cadherin以及老化蛋白p16INK4A表現量的下降，導致癌症幹細胞增加。

該項研究於9月6日在《自然細胞生物學》(Nature Cell Biology) 期刊上發表，本校亦同步於當天上午10時在圖書資訊暨研究大樓研發處929會議室舉行記者招待會對外說明。

記者會由陳宜民研發長主持，本校梁慶義校長、吳妍華前校長、醫學院李建賢院長、生科院高閻仙院長，以及台北榮民總醫院何善台副院長、血液腫瘤科曾成槐主任聯袂出席。會場除吳國瑞教授親自答覆記者提問外，另一位主要構思與執行的臨醫所楊慕華醫師，因目前於美國休士頓MD Anderson進行短期研究，也透過視訊會議和現場記者即時互動。

「榮陽頭頸癌團隊」於2008年即研究證實腫瘤缺氧會直接引發癌症轉移，研究成果亦刊登於《自然細胞生物學》。此次延續兩年前的研究，進而找出腫瘤轉移會生成更惡性的癌症幹細胞。這項研究結果，釐清了腫瘤轉移與腫瘤幹細胞產生的重要分子機制，並增加治療抗藥性。這些發現對於臨床腫瘤醫師診治癌症病患具有相當大的助益，且提供未來發展抗轉移治療標的之重要資訊。

媒體報導：

- 【聯合晚報】提高癌症存活 從基因轉移+幹細胞著手
- 【人間福報】控制頭頸癌惡性程度 露曙光



陳宜民研發長（右一立者）主持記者招待會



楊慕華醫師以視訊方式向與會記者詳細解說



吳國瑞老師會後接受記者採訪

[\[←\] 回上一頁](#)

[\[⊙\] 回到首頁](#)

[\[↑\] 回到最上](#)