



電子報專欄

- 本期摘要
- 校園焦點
- 行政會報
- 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



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



快訊 【校園焦點】李美璇老師榮獲「行政院2013年傑出科技貢獻獎」

校園焦點

李美璇老師榮獲「行政院2013年傑出科技貢獻獎」

現正收看 邱士華教授發現「惡性腦腫瘤復發因子」記者會
老化研討會
103年度僑外生春節惜福感恩餐會
牙醫學系103級加袍典禮
103年度校長盃教職員工桌球聯誼賽

邱士華教授發現「惡性腦腫瘤復發因子」記者會

藥理學研究所邱士華教授「惡性腦腫瘤復發因子大發現，腫瘤治療新契機！」記者會於1月13日在圖資大樓舉行。梁廣義校長、台北榮總何善台副院長、本校研發處林幸榮研發長、北榮神經醫學中心施養性主任、神經加護病室陳明德主任，還有邱教授本人及論文第一作者藥理所簡千栩、邱光裕博士皆出席記者會。邱教授在會中說明研究團隊發現了惡性腦腫瘤調控因子微小核糖核酸miR142-3p及計畫開發miR142-3p藥物注射。本項重大突破已刊登於國際頂尖雜誌Molecular Cell之上。



記者會現場

邱教授團隊自惡性神經膠質瘤中分離培養癌症幹細胞，發現惡性腦腫瘤復發因子微小核糖核酸miR142-3p，它具有調控腦腫瘤幹細胞自我更新與增殖的能力。若miR142-3p表現量低，將造成腦瘤復發、惡化。miR142-3p若表現正常，就能夠阻絕癌症幹細胞合成蛋白質的通路，避免腦瘤復發。



邱老師報告研究成果

因為微小核糖核酸容易被分解、代謝，需要載體保護才能順利運送到標的，研究團隊更進一步發展出polyurethane-short branch-polyethylenimine(PU-PEI)載體系統，這個生物可分解的非病毒載體，可將微小核糖核酸miR142-3p運送到腫瘤幹細胞中，抑制腫瘤生長及癌幹細胞的活性，增加癌症藥物的敏感性並抑制抗藥性。PU-PEI載體系統的開發目前已獲得美國專利。

邱教授表示，目前台灣每年新增的惡性腦瘤患者約300名，其中4成是罹患最難治療的「多形惡性神經膠質瘤」，患者往往活不過2年。每月藥物治療費用高達20多萬元，但平均壽命僅能延長2.5個月。邱教授研究團隊經過小鼠實驗，發現只要將miR142-3p局部注射在小鼠腦組織上，就可抑制腫瘤。此項技術將申請人體臨床實驗，期待未來能實際應用於腦瘤的治療，幫助患者延長存活時間，也為國人發展抗癌醫療技術，豎立新的里程碑。



吸引大批媒體採訪



邱老師接受媒體採訪

相關媒體報導：

- ▶ [中央社：腦瘤易復發 榮陽找到調控因子](#)
- ▶ [中國時報：治療契機 惡性腦瘤復發因子解密](#)
- ▶ [聯合報：腦瘤復發因子 陽明、榮總團隊找到了](#)
- ▶ [中央廣播電台：對抗腦瘤 榮陽團隊找到調控因子](#)
- ▶ [華人健康網：治癌契機！惡性腦瘤復發因子解密](#)