



學大明陽立國

電子報專欄

- ▶ 本期摘要
- ▶ 校園焦點
- ▶ 陽明訊息
- ▶ 行政會報
- ▶ 課輔部落格
- ▶ 捐款芳名錄

副刊專欄

- ▶ 山腰部落格
- ▶ 山腰電影院
- ▶ 閱讀生活

相簿集錦



快訊

【校園焦點】點亮陽明，溫暖校園——校友總會贊助聖誕點燈活動

校園焦點

點亮陽明·溫暖校園——校友總會贊助聖誕點燈活動

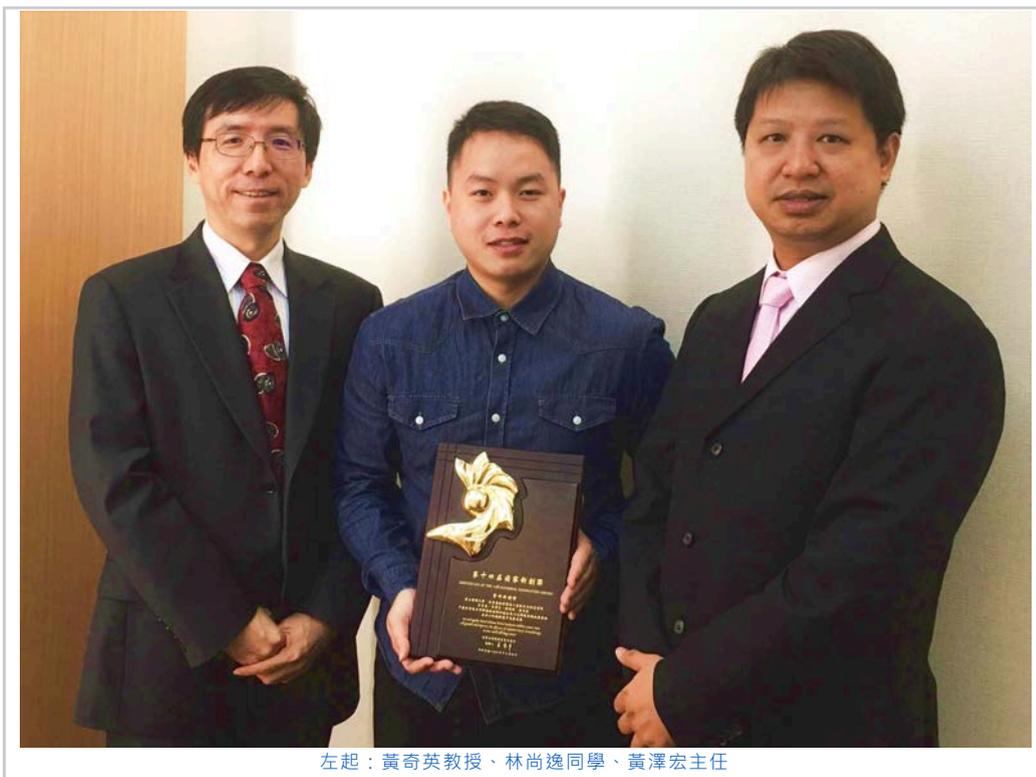
宋秉文教授研究團隊榮獲「第十四屆國家新創獎」

高崇蘭教授研究團隊榮獲「第十四屆國家新創獎」

現正收看 ▶ 黃奇英教授研究團隊榮獲「第十四屆國家新創獎」

本校「媽媽呼呼」團隊榮獲「2017生技產業創新創業全國競賽」銀獎

黃奇英教授研究團隊榮獲「第十四屆國家新創獎」



左起：黃奇英教授、林尚逸同學、黃澤宏主任

本校生物藥學研究所黃奇英教授和其指導的醫技系博士班許瑄珉同學、碩士班林尚逸同學以及長庚醫院中醫科黃澤宏主任，以生物資訊大數據 (big data) 方式分析癌症幹細胞基因表現圖譜，找到一具潛力之抗癌幹細胞藥物YQ1。此研究——「中藥黃耆複方可抑制癌症幹細胞生長以及增進鉑類化療藥物在非小細胞肺癌中治療成效」，業經國家生技醫療產業策進會評審團三階段審查，榮獲「第十四屆國家新創獎 - 學研新創獎」。

黃奇英教授表示，亞洲肺癌病人最常見的致癌基因突變為EGFR，而其異常的活化會促使癌細胞的生長。在細胞實驗中，研究團隊發現YQ1會使活化的EGFR 表現量下降；Wnt的訊息傳遞路徑，在癌症幹細胞的自我複製能力及腫瘤組織生成能力，皆扮演重要的角色；研究團隊也發現YQ1會影響癌症幹細胞Wnt的訊息傳遞。在動物實驗中，YQ1與標靶治療藥物合併使用，可以克服癌細胞對標靶藥物原先之抗藥性。



左起：黃奇英教授、Dr. David P Carbone、黃澤宏主任、許瑄珉同學

此外，團隊在細胞實驗發現YQ1具有抑制血管新生功能，且在健康受試者的血液樣本發現YQ1具有活化免疫細胞的作用。此研究經由微生物免疫所徐嘉琳老師團隊提供免疫方面的協助，生資所黃彥華老師團隊幫忙進行腸胃道菌相分析，生科所翁芬華老師團隊提供p53相關實驗的協助，以及黃奇英老師指導的醫技系碩士班譚巧倫同學、生藥所巫詠平、朱泓儒、許庭璋、謝昀同學和傳醫所陳方佩老師和李彩鳳醫師等人的共同參與研究。

此外，研究團隊在長庚醫院執行YQ1的 (PI initiate) 第二期臨床試驗，結果發現與單獨接受西藥治療的病人相比，接受YQ1合併西藥治療的病患其總存活期 (Overall Survival) 增加一年以上。YQ1也同時具有抑制血管新生以及活化免疫力的功能，再搭配目前已在使用之臨床藥物，在癌症治療上能有相當高的實用價值。

黃奇英老師表示，藥物從研發到上市，是一條漫長且艱辛的道路，即便科學家是千里馬，也要遇到伯樂，才得以實現理想，造福人群；YQ1的研究至今已四年多，研發過程飽受挫敗，不過，其間也承蒙許多貴人的相助，團隊才能突破瓶頸，而這次很榮幸能夠獲得新創獎評審團的推薦與認可，除了肯定過去所付出的努力，也將會成為他們團隊未來繼續推向臨床的一大動力。



黃奇英老師與研究團隊成員

[\[←\] 回上一頁](#) [\[©\] 回到首頁](#) [\[↑\] 回到最上](#)