

f

LINE

☐

陽明焦點

篩選出有效抑制CAR-T副作用藥物，黃奇英老師團隊獲「國璽獎」肯定



醫技系博士班蔡侑珍同學（中）於PPSSC國際研討會中獲頒「國璽獎」。

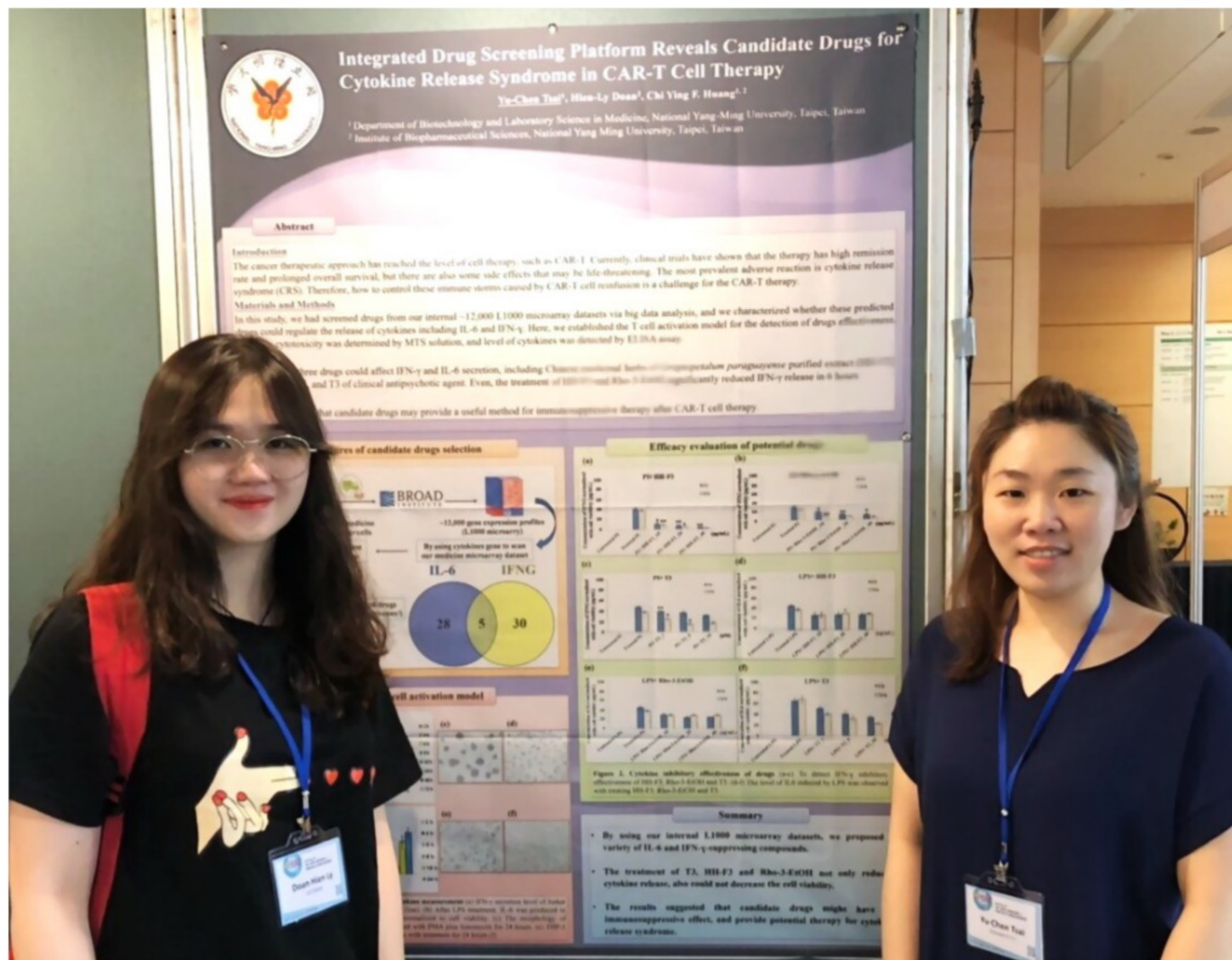
由生物藥學研究所黃奇英老師指導的醫技系博士班蔡侑珍同學、生藥所越南實習生Doan Hien Ly（尹嫻璃），從實驗室的篩藥平台中篩選出三個有效抑制CAR-T副作用的藥物，在今年第12屆「泛太平洋幹細胞及癌症研究研討會」（Pan Pacific Symposium on Stem Cells and Cancer Research, PPSSC）中，獲得「國璽獎」的肯定。

由財團法人幹細胞及再生醫學教育基金會主辦的「泛太平洋幹細胞及癌症研究研討會」，與會人員來自世界各地的臨床醫師、專家學者、產業界與政府部門相關人士，主要分享全球在細胞治療領域重大的創新突破與最新法規。會中設立「國璽獎」，以表揚年輕科學家在研究領域上的創新、卓越成就。今年第12屆研討會於5月3日至5日在花蓮慈濟醫院舉行。

黃奇英老師表示，現今的癌症治療方式已發展至細胞層次，其中嵌合抗原受體重組T細胞免疫療法（chimeric antigen receptor T cell immune therapy, CAR-T）在癌症免疫治療中相當受注目。但是這類療法也出現了臨床副作用，其中最嚴重的不良反應為細胞激素釋放症候群（cytokine release syndrome, CRS），CRS出現於免疫細胞活化殺死癌細胞，並釋放多種細胞激素，而導致身體產生不良反應，嚴重時可能危及生命。

因此，黃奇英老師與其指導的醫技系博士班蔡侑珍同學、生藥所越南實習生Doan Hien Ly，利用實驗室內部的L1000藥物篩選平台，篩選出可能調節IL-6和IFN- γ 過度反應之潛力藥物，並且將藥物交集比對，以確認是否有同一藥物具備多種調控方向。在這項研究中，團隊發現三種藥物可以影響IFN- γ 和IL-6的分泌，這些藥物將具有抑制CAR-T副作用與自體免疫疾病之潛力。

蔡侑珍同學表示，新藥開發是段漫長的道路，本研究藉由實驗室的篩藥平台，成功篩選到上述藥物，其中也包含臨床老藥；透過老藥新用的模式，可以節省研發時間與經費，且老藥也相對於新藥的安全性高，有利藥物能更快進入臨床試驗與運用。在研究過程中，很感謝許多貴人的幫助與指教，本次也很榮幸受到主辦單位與評審的認可得到這個獎項，也很高興團隊建立的篩藥平台得到肯定。



生藥所越南實習生Doan Hien Ly（左）、醫技系博士班蔡侑珍同學

相關媒體報導

- [yamNews 薺新聞：PPSSC國際研討會 慈濟醫院研發中心及陽明大學榮獲「國璽獎」](#)
- [台灣新浪網：PPSSC國際研討會 慈濟醫院研發中心及陽明大學榮獲「國璽獎」](#)

← Prev. ≡ Next. →

TOP