

第28屆王民寧獎

學術研究成果對醫藥科技發展、
國民健康和國家社會傑出貢獻獎

得獎者 劉校生

國立成功大學

醫學院微生物暨免疫學研究所

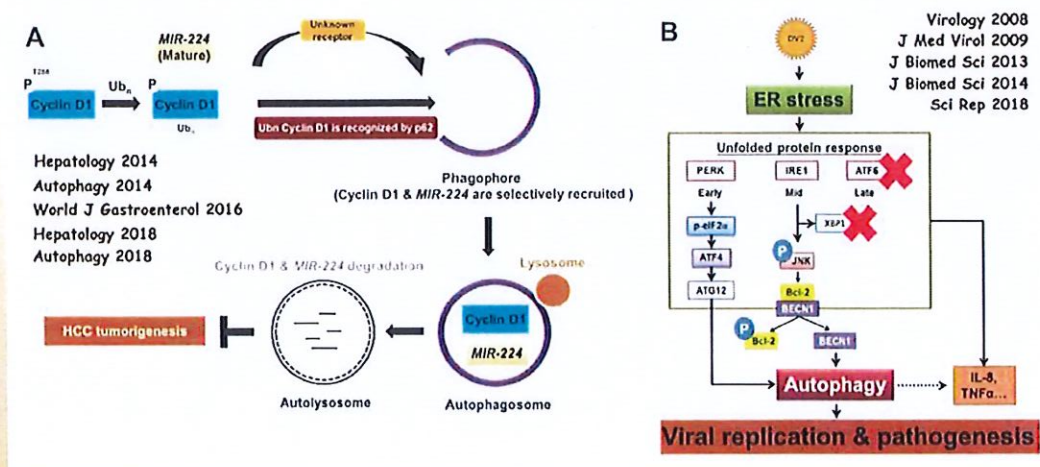
特聘教授



細胞自噬對於肝癌發生及病毒致病性之影響

The effects of autophagy on liver cancer tumorigenesis and viral pathogenesis

劉校生教授多年來致力於細胞自噬於癌症發生以及病毒致病之相關研究，其創新發現如下：(A)肝癌研究方面：劉教授揭露細胞自噬利用自噬小體之降解系統，選擇性的抑制兩個致癌因子(MIR-224及Cyclin D1)以避免肝腫瘤之發生。而此機制在許多肝癌病人中有缺陷。劉教授利用心律不整用藥Amiodarone(臍得樂)增強細胞自噬活性，證實可以有效抑制肝腫瘤之形成，開啓了舊藥新用抗肝癌的新契機。劉教授是國內外相關研究中第一位揭露在肝癌發生之過程中，細胞自噬、MIR-224以及Cyclin D1三者之關聯性與致癌機制。(B)登革病毒及腸病毒71型之研究：劉教授率先揭示此二病毒之感染可誘發細胞自噬，而此反應進一步促進病毒之複製及被感染小鼠之病徵。劉教授在細胞自噬與肝癌發生及病毒致病性之系列性研究成果，在概念、研究技術及未來應用性均俱有領先國際之里程碑創新性，更重要的是對未來抗癌及抗病毒維護人類健康提供嶄新的思維與方向。



財團法人王民寧先生紀念基金會
WANG MING-NING MEMORIAL FOUNDATION