

得獎人著作簡評

王學偉 副教授 (國立陽明大學微生物及免疫學研究所)

代表作名稱：

1. YH Wu, Hu TF, Chen YC, Tsai YN, Tsai YH, CC Cheng and HW Wang*, 2011, “The manipulation of microRNA-gene regulatory networks by KSHV induces endothelial cell motility”, *Blood*, 118(10):2896-905.
2. Hwang WL, Yang MH, Tsai ML, Lan HY, Su SH, Chang SC, Teng HW, Yang SH, Lan YT, Chiou SH*, Wang HW*, 2011, “SNAIL Regulates Interleukin-8 Expression, Stem Cell-Like Activity, and Tumorigenicity of Human Colorectal Carcinoma Cells”, *Gastroenterology*, 141(1):279–291.
3. Chang TY, Wu YH, Cheng CC, Wang HW*, 2011, “Differentially regulated splice variants and systems biology analysis of Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus-infected lymphatic endothelial cells”, *Nucleic Acids Research*, 39(16):6970-85.

得獎簡評：

王學偉副教授具有多樣專長，他結合生物資訊及分子生物學的研究方法，來探討癌症的分子機制，著作豐碩。在提出的論文中，有兩樣引人注目的貢獻。他發現了 KSHV (Kaposi's sarcoma-associated herpes virus) 病毒經由 microRNA 來影響細胞活動的方式，以及在 RNA splicing 上的作用，讓我們對此病毒有進一步的了解。另外，他也發現 SNAIL 蛋白質的一個重要特性，此蛋白質直接提昇 Interleukin 8 的表達，從而影響其他基因的調控，在腸癌幹細胞的活性上扮演重要的角色。這個發現，讓我們對發炎與癌症形成的關係上多了一層了解。王副教授的研究在基礎醫學上具有重要的貢獻，也對大腸癌的治療提出新的可能。