

李岳倫副教授學術分享：藉由過敏疾病為模式，測試免疫細胞或是分子間的反應，作為開發過敏治療方法之基礎

應，作為開發過敏治療方法之基礎



在北醫近 7 年的教學研究生涯中，不但體會了教學相長的樂趣，也結識了不少汲汲於研究的優秀師生，在大家的相互切磋合作中，才能激盪出今日的小小研究成果，並分享如後：

研究主題均與免疫細胞活性或是調控機制相關，主要是藉由過敏疾病為模式，來測試免疫細胞或是分子間的反應，作為開發過敏治療方法之基礎。在大家致力研發氣喘疾病的治療新方法中，有一種策略是被認為最具有發展潛力的：即發展出能誘發氣喘病人體內調節性 T 細胞（Treg）免疫反應的疫苗，以用來抑制過敏性第二型 T 輔助細胞（Th2）的免疫反應。在這樣的目標下，我們其中一個研究即是自樟芝保健食品抽取出多醣體的純化物，代號為 GF2，來應用到過敏氣喘動物的治療與預防。「樟芝」又稱為牛樟芝，是一種真菌，為珍貴的藥材。樟芝內多醣體的成分已知可抗發炎、抗腫瘤與抗氧化，但其多醣體對調控過敏反應影響則尚未有人研究。



首先我們以樹突細胞為檢測平台，偵測出 GF2 可促進樹突細胞分泌細胞激素 IL（interleukin）-10，藉此調控較多的調節性 T 細胞的生成。之後進一步以過敏氣喘動物為平台，來評估 GF2 是否可有效抑制或減輕過敏反應的產生。由此動物實驗更讓我們確定經由 GF2 作用，可誘發小鼠體內免疫細胞分泌較高量的 IL-10 以調節降低 IgE 抗體產生、減輕呼吸道過度反應、減少肺部發炎細胞浸潤並抑制肺部與脾臟 Th2 型細胞激素分泌與 Th2 細胞的增殖，而這些發現則發表於 2010 年的《Immunology》國際期刊上。

李岳倫副教授於台大取得微生物及免疫學博士後，在台大臨醫所從事博士後研究，2003 年原欲應徵北醫的呼吸治療系教職，在當時系主任的建議下，改至醫學系微生物免疫學科（簡稱「微免科」）應徵教職，故在最熱愛的微免科駐足下來，成為北醫的一份子。（文/李岳倫，臺北醫學大學醫學系微生物免疫學科副教授）