

陳建和教授學術分享：annexin A2 高度表現與鼻咽癌病患的生存率與轉移性有相關性

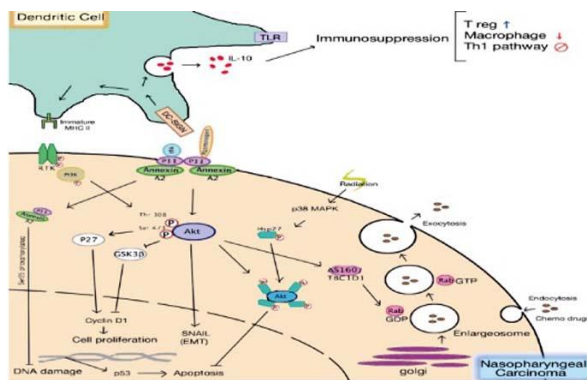
陳建和教授於 1993 年自本校生藥學研所免疫藥理學博士班畢業後，曾任職於醫學系與醫學檢驗暨生物技術學系，並於 2009 至 2011 年間擔任醫技系系主任，研究專長為免疫學、退化性關節炎、腫瘤免疫調節。（編按）

鼻咽癌細胞為一種位於鼻咽的惡性上皮細胞癌，盛行於臺灣及東南亞地區。不同於其他頭頸癌，鼻咽癌早期就具有高轉移能力，晚期的病患常因其高度侵犯轉移的特性，造成治療失敗。因此了解相關分子，將有助於整體的治療成效。先前透過免疫組織化學染色法（IHC），發現「annexin A2 蛋白」在鼻咽癌病人的腫瘤組織中有較高的表現量〔《腫瘤標靶》期刊



（Oncotarget 2015.vol.6）〕，因此進而探討其在鼻咽癌所扮演的角色。

透過基因靜默（gene silence）抑制 annexin A2 表現，發現抑制 annexin A2 會降低癌細胞的生長能力，增加細胞對化療藥物（Cisplatin、5-FU、Vincristine、Docetaxel）與放射線治療的敏感性。抑制 Annexin A2 表現會降低細胞移行、黏附和侵犯能力。進一步探討相關調控分子，發現 annexin A2 會調控上皮「間質細胞轉化」（EMT）的相關分子之表現、AKT 分子表現與磷酸化現象〔《腫瘤標靶》期刊（Oncotarget 2015.vol.29）〕。【右圖：陳建和教授】



臨床分析，發現 annexin A2 高度表現與鼻咽癌病患的生存率與轉移性有相關性。藉由這些研究結果，我們更加了解 annexin A2 在鼻咽癌細胞的功能，未來 annexin A2 可以當成臨床上治療的一個標的與預後指標。【左圖：annexin A2 蛋白在鼻咽癌細胞中的惡化機轉與抗藥機制】

（文/陳建和，醫學科技學院醫學檢驗暨生物技術學系教授）