探討 Nucleobindin-2 在癌細胞中過度表現的影響

黃予庭、李致翰、洪瑞祥*

嘉南藥理大學，生物科技系

Nucleobindin-2 (NUCB-2)，是由 396 個胺基酸所組成的蛋白質及 24 個胺基酸訊號胜肽所組成，早期的發現主要是跟控制食慾有關，而最近研究顯示，NUCB-2 在腫瘤(如:乳癌、胃癌等)當中有過量表現的情形，而這些 NUCB-2 表現量高的患者在治療效果上並不佳，在治療後的存活率也會低於 NUCB-2 表現量低的患者，而且痊癒後的復發率也比較高。

在以前實驗室研究中發現，當有內質網壓力存在的情況下，NUCB-2 的表現量會明顯上升，並且進一步利用 shRNA NUCB-2 使其表現量降低之後，發現可以明顯的增加腫瘤在內質網壓力下死亡的情形。

本實驗主要在探討 NUCB-2 過量表現在細胞時對細胞所造成的影響，首先我們利用轉染的方法，把含 NUCB-2 的 plasmid 送進 293T 細胞和 Huh-7 細胞中，使細胞內的 NUCB-2 過量表現後進一步用 Western blot 分析細胞內的蛋白質含量；結果顯示我們可以成功讓 NUCB-2 過量表現在細胞中並且由 Western blot 的結果中發現當 NUCB-2 過量表現時有活化 ERK 的可能性。

關鍵字：NUCB-2、肝癌