

F07

尋找具抑制前列腺癌的潛力藥物及基因

張澄羽¹、李冠漢^{2, 3}、洪瑞祥^{1, 3*}

¹ 嘉南藥理大學，生物科技系

² 嘉南藥理大學，藥學系

³ 嘉南藥理大學，新藥創建研究中心

前列腺癌在台灣衛福部的統計資料中顯示為十大癌症死因之一，而在 2016 年美國男性癌症死亡的第二大原因。前列腺癌罹患機率會隨年紀漸長而增加。前列腺癌治療方式主要有手術切除、放射線治療、冷凍治療及賀爾蒙治療等，但由於人口高齡化及死亡率，因此需要尋求更有效的治療方式及藥物。本論文主要探討具有潛力的藥物及利用生物資訊來分析具有治療潛力的目標基因，在藥物篩選方面我們分析了 27 個化合物，結果顯示第七號化合物對前列腺癌細胞株 LNCaP 及 PC-3 細胞具有明顯毒殺效應。而在生物資訊方面，藉由 Oncomine 資料庫分析發現 PDLIM5 基因在前列腺癌檢體中有過度表現情形，在未來進一步探討七號化合物抑制前列腺癌的訊息傳遞路徑及 PDLIM5 基因在前列腺癌發展中所扮演的角色，這些研究成果將有助於開發治療前列腺癌的潛力藥物。

關鍵字：前列腺癌、LNCaP、PC-3、PDLIM5、oncomine、生物資訊