

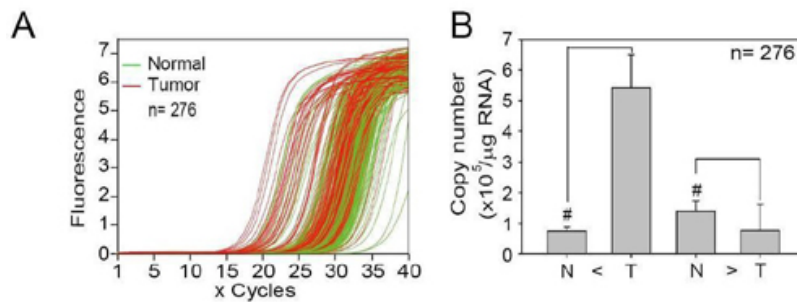


本校癌症研究團隊傑出研究登上《Journal of the National Cancer Institute》國際期刊

由臺北醫學大學醫技系何元順教授（中）所領導的癌症研究團隊，研究成果登上國際期刊《Journal of the National Cancer Institute》（JNCI;IF:14.069）。

在附屬雙和醫院吳志雄院長（左2）及何元順教授的指導下，醫科所博士班李嘉華同學（右1）與癌症研究團隊證實，香菸中尼古丁可藉由特定之尼古丁受體（ $\alpha 9$ -nAChR）作用，與國人乳癌形成有密切關聯。

這項研究利用real-time PCR分析276例國人乳癌組織（圖A），證實尼古丁受體的表現較正常組織明顯高約為8倍（圖B），證實尼古丁受體的高表現量與國人乳癌致癌作用有相關性。



在活體實驗中，研究團隊也證實將乳癌細胞（MDAMB-231）之尼古丁受體抑制（knock-down）其表現，將會影響細胞株於老鼠的腫瘤生長速度。反之，將尼古丁受體過度表現之MCF-10A-Nic（DOX）細胞轉殖入免疫缺陷鼠（nude mice）內。尼古丁受體過度表現（DOX-老鼠在腫瘤生長速度上明顯較DOX+老鼠快許多）

癌究團隊未來將探討乳房細胞「早期癌變」之基因表現。因此，除了探討 $\alpha 9$ -nAChR基因在這些「早期癌變」細胞之表現，也將探討在「早期癌變」細胞中，乳癌幹（stem）細胞之表現情形。探討香菸所誘發之乳癌致癌機制，針對國人乳癌致癌因子提供一比較明確的研究方向。（文/究研發展處）

由 joycechin 發表於 July 30, 2010 03:56 PM

收藏此文：

« 北醫大已配置最高階的細胞分選儀（FACSAria III），提供最佳的研究服務！ | [回到電子報首頁](#) | [黃豪銘教授學術分享：生物細胞會受到磁場的影響](#) »