

## 雙和醫院研究團隊發現原始卵巢癌幹細胞球，假毒品 levamisole 可發揮抑制效果

雙和醫院副院長賴鴻政教授領導的婦癌研究團隊有了重大發現。研究團隊發現比卵巢癌更原始的幹細胞球，且於動物實驗中證實，假毒品 levamisole 能有效抑制卵巢癌生長。這個研究成果並刊載於國際重要期刊《癌症標靶》（Oncotarget）。

賴鴻政教授主持的研究團隊發現比卵巢癌更原始的幹細胞球。這個原始的癌幹細胞球處於冬眠狀態，分裂緩慢，一般藥物很難對它產生作用。少量脫離冬眠狀態的原始細胞會形成分裂快速、黏性極強的卵巢癌幹細胞再放大為成千上萬的卵巢癌細胞。這類的原始癌幹細胞，還能接受誘導，長成神經細胞、脂肪細胞與骨細胞。



這類原始的卵巢癌幹細胞球，與胚胎幹細胞具有相同的標記「鹼性磷酸酶」(ALP)。隨著原始癌幹細胞離開冬眠狀態，轉成活躍的癌幹細胞，ALP 的表現，也逐漸減弱。研究團隊大膽假設，ALP 可能是原始卵巢癌幹細胞的罩門，進一步發現，近年來被大量摻雜於古柯鹼中，造成毒蟲白血球嚴重下降的假毒品 levamisole，具有抑制 ALP 的效果。研究團隊利用 levamisole 在細胞培養中，成功抑制原始卵巢癌幹細胞球的自我更新能力，更進一步在動物實驗中，證實 levamisole 能有效抑制卵巢癌的生長。

**【圖：賴鴻政教授在記者會上說明研究團隊發現卵巢癌更原始的幹細胞球】**

2008 年研究人員發現卵巢癌幹細胞，並於 2010 年找出可抑制卵巢癌幹細胞的寄生蟲藥「耐剋螺」，但因臺灣已無耐剋螺的生產與藥證，病人取藥不易。臺灣還有生產 Levamisole，也用於治療大腸癌，研究團隊正找出卵巢癌治療的最佳劑量、給藥時機，與併用現有藥物的方式，以克服現行卵巢癌的治療瓶頸。研究中也提出新的癌症治療思維，除了設法抑制癌細胞外，馴服原始的癌幹細胞，使其成為不具侵略性的良性組織（分化治療），也是另一條值得嘗試的路。

（文/雙和醫院）