

## 北醫附醫以「循環腫瘤細胞檢測」(CTC)，提早發現癌症潛在新轉移的病灶

臺北醫學大學附設醫院癌症副院長邱仲峯表示，目前針對轉移性乳癌的診斷仰賴例行性回診追蹤、影像檢查及組織切片。但隨著科技進步，發現及追蹤轉移性乳癌的工具推陳出新，而循環腫瘤細胞檢測 (Circulating Tumor Cell, CTC) 就是其中兼具方便性、準確性、敏感性及非侵襲性的新技術。

隨著國人生活形態的改變，癌症的盛行率逐年上升。以女性乳癌為例，根據 2013 年國民健康署統計，乳癌占國人女性癌症發生率第 1 位及死亡率第 4 位，且在過去 15 年盛行率倍增，其中「轉移性乳癌」是乳癌造成死亡的主要原因。

63 歲的林女士是一位成功的職場女性。她於 2002 年在一次例行健康檢查中發現右側乳房腫塊，經後續檢查確認為第 3 期乳癌。她勇敢接受醫師建議完成全乳房切除及術後的化療及放療，並進行了 5 年的荷爾蒙治療。完成荷爾蒙療程後，她仍保持每年一次的返診，長達 6 年。



在 2013 年春天，林女士發現肝臟右葉出現腫塊，經過影像及切片檢查後確認為乳癌復發，且荷爾蒙療法不再有效。經由醫師建議，林女士接受循環腫瘤細胞檢測，發現每 7 毫升血液中有 22 顆循環腫瘤細胞，高於正常人範圍的 5 顆以下。3 個月後，林女士的後續影像檢查發現左葉肝臟出現新的轉移病灶，她隨即開始接受新一輪的抗癌療程。【圖：邱仲峯副院長】



邱仲峯指出，藉由循環腫瘤細胞檢測提早發現了林女士有潛在新的轉移病灶，在臨床影像的侷限外，增加早期發現的勝算。此項檢查除了早期診斷的高敏感性，也有堅實的學理基礎指出，可用於追蹤癌症對治療的反應，是一項有效的預後指標。

此時，全世界的癌症研究者正竭力於應用循環腫瘤細胞，在發展個人化癌症適藥性的體外診斷技術。由於周邊血取得容易，我們期待將循環腫瘤細胞檢測整合入臨床常規後，能有效偵測無症狀轉移的存在，進而盡早提供抗癌治療，提升國人整體癌症治療品質。【圖：CTC 分析檢體圖】

(文/北醫附醫)