

受試者招募公告

研究主題：

Adhesion-Cavity 晶片在癌症病患周邊血液分離循環腫瘤細胞(circulating tumor cells, CTCs)的效率：和 NanoVelcro 晶片的比較

說明：

1. 主持人：周輝政，研究機構：臺安醫院
協同主持人：陳思銘、周麗雲、謝家明、糠榮誠、張亞衡、陳欣宏、陳日昇、簡鳳如（以上臺安醫院）
2. 招募對象：於本院門診或住院疑似癌症或接受癌症治療的病患。以本院病患的特性，以乳癌、攝護腺癌以及直腸大腸癌為多，但也不排除其他例如：胰臟癌，肺癌等等。
3. 研究目的：1869 年第一次觀察到周邊血裡面的循環腫瘤細胞(circulating tumor cells; CTCs)，這一個現象是癌症轉移一個重要的中間步驟。對 CTCs 的研究不僅可以清楚癌症轉移的生理步驟，也對於癌症的偵測、診斷以及藥物反應提供一種非侵入性的方式。因為 CTCs 在癌症轉移的重要角色，以及臨床應用的潛力，近年來有大量對於 CTCs 的研究，2014 年平均每個星期有 20-30 篇有關 CTCs 的論文發表。近幾年來 CTC 計數(CTC enumeration)已經被廣泛用於癌症病患總存活率的預後指標(prognostic marker)。利用目前市面上 CellSearch 晶片所做的臨床研究，發現在大腸癌病患如果每 7.5cc 血液裡面有 > 3 個 CTCs 或是在乳癌和大腸癌患者 > 5 個 CTCs 可以預測預後不佳。其他的癌症也有類似的結果。除了預測預後之外，CTC 計數也可以用來預測化療的效果。如果用藥之後，CTCs 計數很快下降，表示藥物的效果很好。因此，也可以用來協助抗癌藥物的研發。除了 CTC 計數之外，CTC 也可拿來做基因的分析。目前市面上的產品包括 CellSearch, isoFlux, CellCollector。另外有些研發中尚未上市的产品，例如 UCLA 的 NanoVelcro。然而這幾種方法在 CTC 偵測和濃縮都有其瓶頸，加上費用昂貴，以致尚無法大規模推廣。本研究的目的是在於探討國內所研發的新型 CTC-iChip, Adhesion-Cavity 比對 NanoVelcro 對於偵測癌細胞的效率。
4. 參與注意事項
I 本研究每次檢查需要抽血 16cc
II 參予研究一概要簽屬同意書。
5. 歡迎您參加研究，如有任何問題請和研究員聯絡：羅佩萱小姐，連絡電話 0933-022241。