

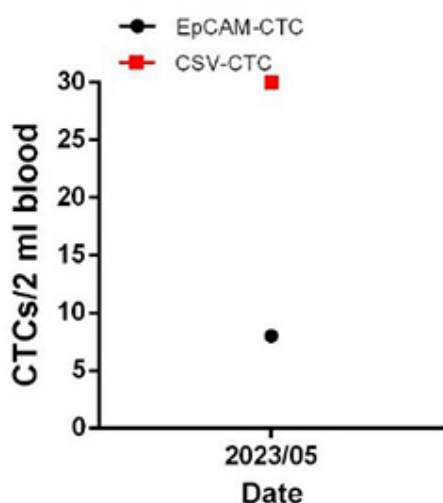
受檢者姓名：○○○ 性別：○
出生年月日：○○○○年○○月○○日
報告編號：CSV-GF-01-C○○○-R

CSV-CTC 檢測結果

您本次的循環腫瘤細胞檢測結果為：

30 顆/2 毫升全血 *此為間質型循環腫瘤細胞檢測結果

綜合報告近五次之檢測結果：



| No. | 年/月 | EpCAM-CTC | CSV-CTC |
|-----|---------|-----------|---------|
| 1 | 2023/05 | 8 顆 | 30 顆 |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

聲明：本報告係以 CATCH™ 技術平台進行 CTC 之檢測，本檢測結果僅提供臨床醫師做為參考，不宜只憑藉此結果作為診斷之唯一證據，而應由臨床醫師依照受檢者之臨床狀況加以判讀。若有疑慮，受檢者應自行至醫療院所接受詳細檢查。

檢測人員

檢測結果簽署人員

受檢者姓名：○○○ 性別：○
 出生年月日：○○○○年○○月○○日
 報告編號：CSV-GF-01-C○○○-R

循環腫瘤細胞(CSV-CTC)影像

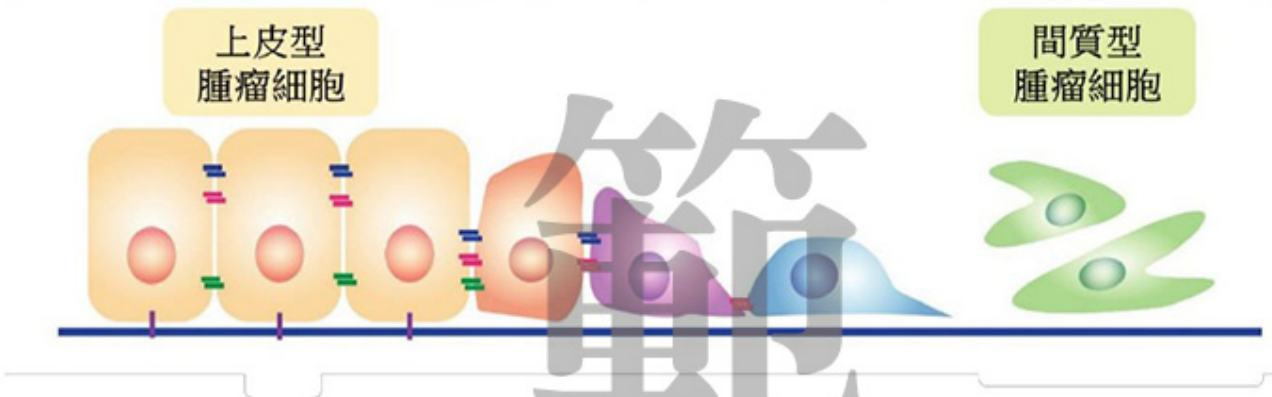
| | Bright | Hoechst | CSV-APC | CD45-FITC | Merge |
|----|--------|---------|---------|-----------|-------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |

範

本

衛教資訊

腫瘤細胞的上皮-間質轉換

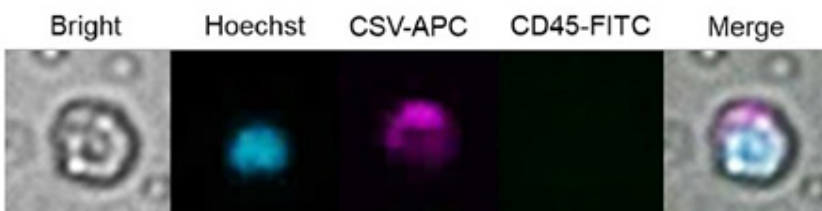


腫瘤細胞的上皮-間質轉換 (epithelial to mesenchymal transition, EMT) 是腫瘤轉移過程的重要機制。在這個過程中，腫瘤細胞的上皮型特徵會逐漸消失，而間質型特徵會逐漸增加，細胞的運動和遷移能力也會增強，使得腫瘤細胞更有侵略性、抗藥性與轉移性，進而造成腫瘤的轉移。

間質型循環腫瘤細胞

間質型循環腫瘤細胞主要的特徵之一，是腫瘤細胞表面會出現細胞表面波型蛋白質 (Cell-surface vimentin, CSV)。許多研究發現，間質型循環腫瘤細胞數量的多寡，與癌症轉移、疾病進展，以及治療預後等有密切的關係。

間質型腫瘤細胞範例圖



Bright：細胞明視野影像

Hoechst：細胞核影像

CSV-APC：間質型腫瘤細胞表面抗原影像

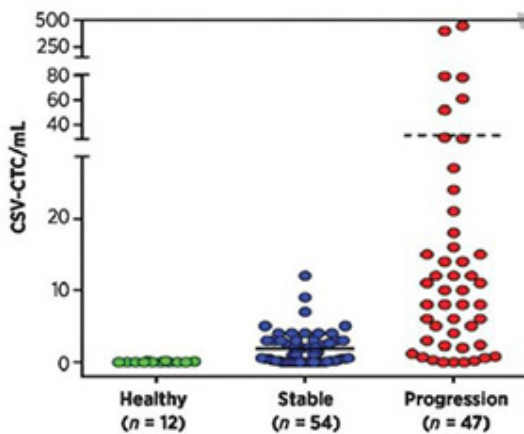
CD45-FITC：白血球表面抗原影像

間質型循環腫瘤細胞的臨床意義

由以下兩個研究結果可以看到，在病情穩定的組別中，有超過 90% 的患者，測得的間質型循環腫瘤細胞 (CSV-CTC) 數值都低於 5 顆；而在病情惡化的組別中，有 70-85% 的患者，測得的間質型循環腫瘤細胞 (CSV-CTC) 數值都大於等於 5 顆。

因此可以使用間質型循環腫瘤細胞 (CSV-CTC) 數值作為癌症治療與病情監控的指標。

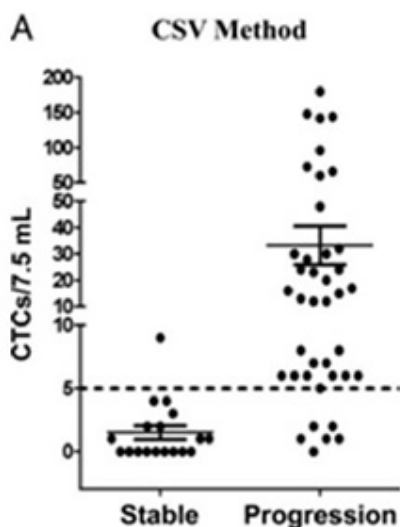
研究 1



| 病情 | 總人數 | CSV-CTC < 5 | CSV-CTC ≥ 5 |
|------------------|-----|-------------|-------------|
| 穩定 (stable) | 54 | 49 (91%) | 5 (9%) |
| 惡化 (progression) | 47 | 14 (30%) | 33 (70%) |

Clin Cancer Res. 2015 Feb 15;21(4):899-906.

研究 2



| 病情 | 總人數 | CSV-CTC < 5 | CSV-CTC ≥ 5 |
|------------------|-----|-------------|-------------|
| 穩定 (stable) | 18 | 17 (94%) | 1 (6%) |
| 惡化 (progression) | 40 | 6 (15%) | 34 (85%) |

Clin Chem. 2015 Jan;61(1):259-66.