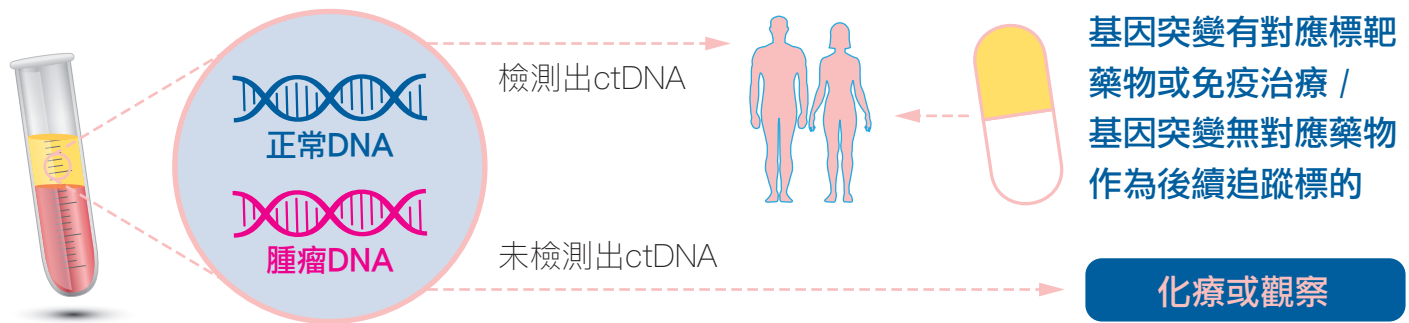


## 什麼是 **循環腫瘤DNA(ctDNA)** 基因檢測 ◀

循環腫瘤DNA是指腫瘤細胞死亡或代謝釋放到血液中的游離DNA片段，因此臨床上可以藉由簡單的抽血萃取血液中這些微量懸浮的腫瘤DNA進行基因定序檢測的方式，確認是否帶有標靶藥物所對應的基因突變，若患者帶有對應基因突變，則可以適用該標靶藥物。

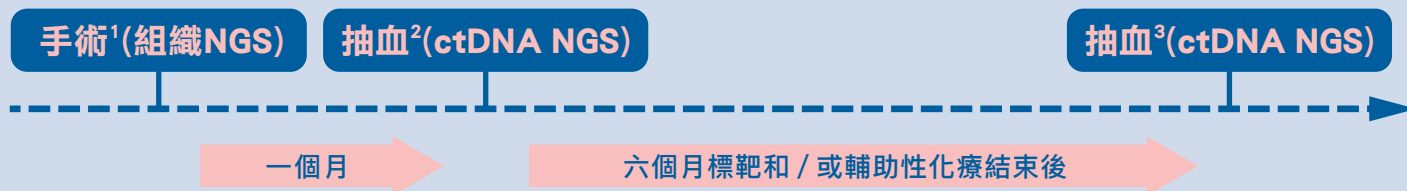
## 循環腫瘤DNA(ctDNA) 檢測可以提供醫師 / 病友那些資訊 ◀

- 透過次世代基因定序(NGS)可以同時檢測多個癌症基因，找尋是否有對應的標靶治療藥物。
- 根據臨床文獻，病友若於手術後/輔助性化療完成後仍可以於血液中檢測到循環腫瘤DNA(ctDNA)，通常表示病友體內可能仍有微量殘存疾病且具高度復發風險，因此這樣的資訊可以協助醫師制定病友後續更加個人化的追蹤及治療計畫，以達到個人化精準醫療的目的。



# 腫瘤組織DNA基因檢測 + 循環腫瘤DNA(ctDNA) 檢測完整建立癌症治療 & 追蹤計畫 ◀

早期(未轉移)癌症病友經過手術治療後 / 輔助性化療結束後最常詢問的問題是:我體內的腫瘤細胞是否已經清除乾淨，癌症會不會一段時間後再度復發?



1. 手術取下的組織做基因檢測，評估是否有對應的標靶藥物，其結果也可作為後續ctDNA追蹤的標的。
2. 術後(一個月)檢測體內是否仍有ctDNA，提供醫師更多臨床資訊協助評估患者是否屬於高復發風險，需要進行後續的輔助性化療。
3. 標準治療結束後(手術+輔助性化療)，檢測體內是否仍有ctDNA，協助醫師評估患者是否需要額外的臨床治療或是只需要定期追蹤。

ctDNA檢測流程      抽血(2管6-10cc)      1~2天      實驗室收取檢體      14~21天      檢測結果報告