

Toward Superior Health

個人化檢體
個人化治療
個人化追蹤

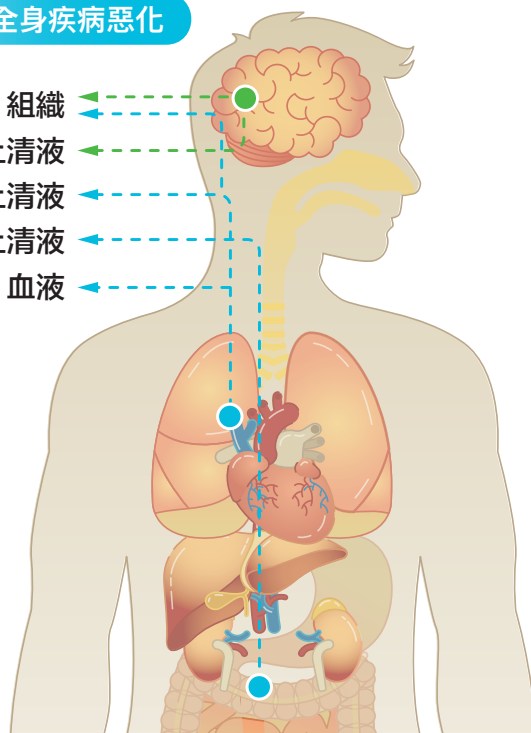
個人化檢體

- 組織為臨床標準檢體但：
 - 可能不易採檢
 - 可能採檢組織DNA質量不足
 - 可能副作用(出血、氣胸...)
- 選擇合適檢體：組織、胸水、腹水、腦脊髓液

腦部 / 腦膜轉移

全身疾病惡化

組織
腦脊髓液上清液
胸水上清液
腹水上清液
血液



個人化治療

肺癌相關基因：

EGFR/ALK/ROS1/ERBB2/MET/RET/KRAS/
BRAF/FGFR2/FGFR3/NTRK等

乳癌相關基因：

ERBB2/BRCA1/BRCA2/PIK3CA/AKT/ESR1等

大腸癌相關基因：

RAS/BRAF/EGFR等

膽管癌相關基因：

IDH1/IDH2/FGFR2等

攝護腺癌相關基因：

BRCA1/BRCA2/ATM/PALB2/CDK12等

甲狀腺癌相關基因：

BRAF/RET/NTRK等

及其他實體腫瘤等

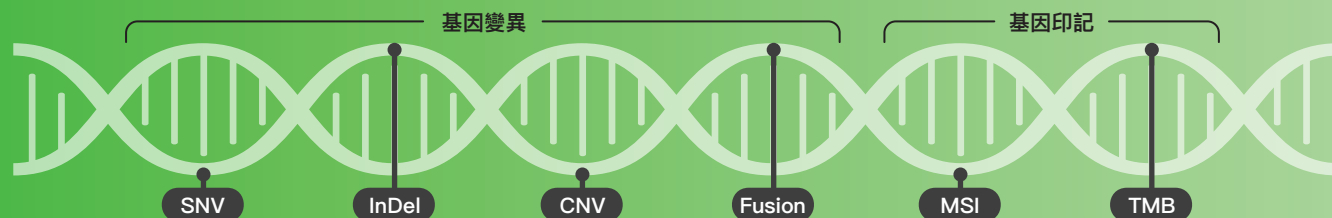
癌症基因生物標記

MSI微衛星不穩定：提供免疫治療資訊

TMB腫瘤突變負荷量：提供免疫治療資訊

HRR同源重組缺失：對應PARP抑制劑治療機會

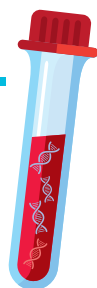
完整基因檢測 (Hybrid Capture NGS)



早期篩檢
Early Detection

藥物治療
Treatment

殘存疾病或治療效果追蹤
Post treatment monitoring



精準選擇 精準治療 精準追蹤

檢 測	檢 體	適應症
肺診斷	組織	選擇肺癌標靶藥物
癌液準 AlphaLiquid	胸水、腹水 腦脊髓液 血液	選擇癌症標靶藥物
癌克準 AlphaSolid	組織	選擇癌症標靶藥物
癌蹤跡 AlphaLiquid Detect	組織+血液	早期癌症復發風險個人化評估



東生華製藥
tshbiopharm

台北市南港區園區街
3-1號3樓之1

專線：0800555885

郵址：service@tshbiopharm.com

網址：www.tshbiopharm.com

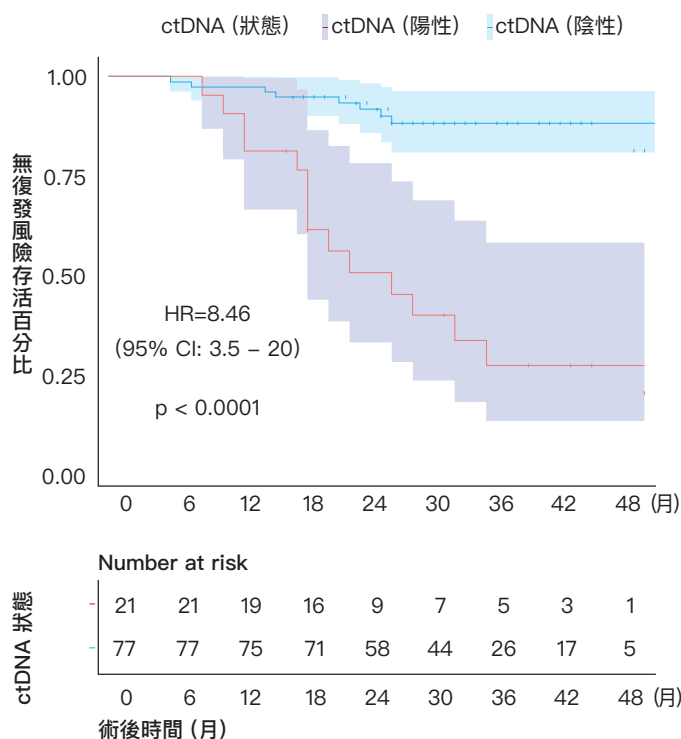


個人化追蹤

早期癌症患者最關心的議題為體內的癌細胞是否已經出現復發的跡象，個人化液態切片檢測，透過追蹤血液裡的微量循環腫瘤DNA(ctDNA)，檢測早期（一到三期）實體腫瘤患者體內的微量殘存疾病(MRD)。每位患者個人化追蹤來自自身腫瘤至多1000個基因變異，以及藥物對應靶點（如EGFR ex19del / L858R / T790M, KRAS G12C, BRAF V600E...等）

經由臨床驗證－以早期大腸癌為例

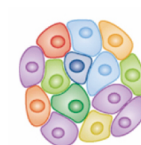
- 術後一個月血液中仍含有循環腫瘤DNA(ctDNA)為高復發風險



參考文獻: Sunghoon H, et al., British Journal of Cancer. 2023

癌蹤跡檢測流程

- 腫瘤組織及血液進行全基因外顯子定序(WES)
- 根據腫瘤組織分析結果設計個人化基因變異追蹤套組，並加入常見標靶藥物對應基因突變（如EGFR ex19del / L858R / T790M, KRAS G12C, BRAF V600E...等）
- 持續透過超高深度Hybrid Capture NGS液態切片血液檢測追蹤，偵測體內是否帶有循環腫瘤DNA(ctDNA) 變異



腫瘤全基因定序



腫瘤切片



個人化循環腫瘤DNA
追蹤套組設計



術後一個月
採血



術後六個月
採血



術後兩年
採血



術後一年半
採血



術後一年
採血