

慧智癌監控-肺癌

涵蓋所有FDA核可藥物、組織血液皆可檢測

■ 基因列表 (26個基因)

AKT1 ●	DDR2 ●	KDR ●	NFE2L2 ●	STK11 ●
AKT2 ●	EGFR ● ●	KEAP1 ●	NRAS ●	TP53 ●
ALK ● ●	ERBB2 ● ●	KRAS ●	NTRK1 ● ●	
ARAF ●	FGFR1 ●	MAP2K1 ●	PIK3CA ●	
BRAF ●	FGFR2 ● ●	MAP2K2 ●	RET ● ●	
CDKN2A ●	FGFR3 ● ●	MET ● ●	ROS1 ● ●	

● 所有基因皆有檢測 SNV / InDel ; 標註基因另再加做 Fusion ● / CNV ●

■ 檢測規格

檢體種類	血液 (ctDNA)	石蠟包埋切片 (FFPE)
檢測技術	Hybrid capture-based NGS + Sanger定序*	
平均檢測深度	>6,000x	>3,600x
可偵測變異類型	SNV / InDel / CNV / Fusion	
檢測靈敏度	99.0%	
檢測時間	10個工作天**	

* 以此技術確認基因變異來源是遺傳性或體細胞突變；** 收齊檢體後 10 個工作天

■ 檢測特色

肺癌NGS檢測	慧智癌監控-肺癌	優勢
檢體種類	<ul style="list-style-type: none"> ● 石蠟包埋切片 (FFPE) ★ ● 血液 (ctDNA) ★ ● 體液 (胸水、肋膜積液等, ctDNA) 	ctDNA 一樣可檢測 SNV / InDel / CNV / Fusion
檢測技術	★ Hybrid capture-based NGS	採用連續性探針偵測, 全面 檢測可能的基因變異
檢測基因	26 個基因	可檢測所有FDA於肺癌中 核可藥物
可偵測變異類型	SNV / InDel / CNV / Fusion	檢體種類不管是組織或ctDNA 皆可檢測
檢測時間	10 個工作天	即時取得報告
病患情形: ● 組織檢體不足 ● 無法重新採檢	可提供ctDNA的檢測方式, 不管是血液、 胸水、肋膜積液等皆可進行!	即使末期病人無足夠的腫瘤 組織, 仍可執行NGS檢測

慧智癌監控-肺癌

檢測特色、檢測流程

■ 標靶治療選擇資訊：由NGS多基因檢測一次提供



組織血液皆可檢測



多基因檢測省時又即時



遺傳性體細胞突變皆可檢測

■ 慧智癌監控-肺癌：檢測涵蓋所有FDA核可藥物

肺 癌

常見驅動基因及NCCN指引對應標靶藥物¹

EGFR Mutation	Afatinib, Erlotinib, Dacomitinib, Gefitinib, Osimertinib
EGFR Exon20 Insertion	Amivantamab-vmjw
KRAS G12C Mutation	Sotorasib
ALK Rearrangement	Alectinib, Brigatinib, Ceritinib, Crizotinib, Lorlatinib
ROS1 Rearrangement	Ceritinib, Crizotinib, Entrectinib
BRAF V600E Mutation	Dabrafenib / Trametinib
NTRK Fusion	Larotrectinib, Entrectinib
MET Exon14 Skipping	Capmatinib, Crizotinib, Tepotinib
RET Rearrangement	Selpercatinib, Pralsetinib, Cabozantinib, Vandetanib
MET Amplification*	Crizotinib, Capmatinib
ERBB2 Mutation*	Ado-trastuzumab emtansine, Fam-trastuzumab deruxtecan-nxki

(*尚未通過FDA核可)

■ 基因套組選擇

精準且完整的
用藥基因套組

慧智癌監控-肺癌

26基因

•涵蓋所有FDA核可藥物及
其他肺癌相關基因

15基因

肺癌

CM v1.0

慧智癌監控 v1.0

24基因

•主要涵蓋肺癌 / 乳癌 / 大腸癌
常見用藥相關基因

慧智癌監控 v2.1 — 77基因：涵蓋實體腫瘤相關用藥基因及臨床試驗用藥基因

■ 檢測流程

醫師或護理人員
解說檢測內容

簽署同意書
採血/申請石蠟
包埋切片

檢體送至實驗室

實驗數據分析

10 個工作天
完成報告

參考資料：

1. NCCN Guidelines Non-Small Cell Lung Cancer Version 3.2022