



慧智癌監控-肺癌

組織檢體符合NGS健保給付規定

■ 基因列表 (26個基因，紅色代表健保給付須包含的基因^[1])

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、體液 ^[2] (ctDNA)	石蠟包埋切片 (FFPE)
檢測技術	Hybrid capture-based NGS + Sanger 定序 ^[3]	
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 ^[4]	

■ 檢測特色

肺癌NGS檢測	慧智癌監控-肺癌	優勢
檢體種類	● 石蠟包埋切片 (FFPE) ★ ● 血液 (ctDNA) ★ ● 體液 (ctDNA / cell block)^[2]	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， 涵蓋健保給付必須包含的9個基因
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	提供ctDNA的檢測方式，血液、體液皆可進行！	即使末期病人無足夠的腫瘤組織， 仍可執行NGS檢測

[1]該檢測符合民國113年5月公告之NGS健保給付規定，實際給付與否由健保署裁決。

[2]體液檢體包含胸水、腹水、尿液，部分檢體可能因DNA含量較低，導致無法進行後續分析。

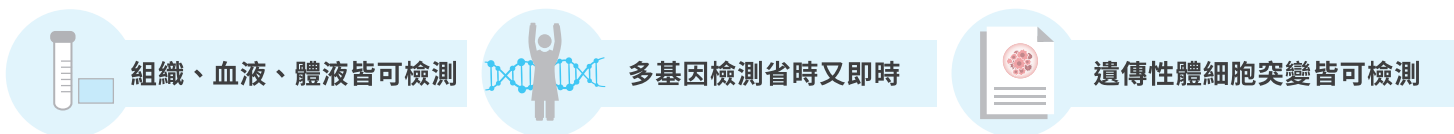
[3]當突變點位懷疑為遺傳性突變，則會以Sanger定序進行確認。

[4]檢測時間以收齊合格檢體後開始計算。

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



■ 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 Exon 19 Deletion or Exon 21 L858R	Afatinib, Erlotinib, Dacomitinib, Gefitinib, Osimertinib
EGFR S768I, L861Q, and/or G719X	Afatinib, Erlotinib, Dacomitinib, Gefitinib, Osimertinib
EGFR T790M	Osimertinib
EGFR Exon20 Insertion	Amivantamab-vmjw
KRAS G12C Mutation	Sotorasib, Adagrasib
ALK Rearrangement	Alectinib, Brigatinib, Ceritinib, Crizotinib, Lorlatinib
ROS1 Rearrangement	Ceritinib, Crizotinib, Entrectinib, Repotrectinib
BRAF V600E Mutation	Dabrafenib / Trametinib, Encorafenib / Binimetinib, Dabrafenib, Vemurafenib
NTRK Fusion	Larotrectinib, Entrectinib
MET Exon14 Skipping	Capmatinib, Crizotinib, Tepotinib
RET Rearrangement	Selpercatinib, Pralsetinib, Cabozantinib
ERBB2 Mutation	Fam-trastuzumab deruxtecan-nxki, Ado-trastuzumab emtansine*
MET Amplification*	Capmatinib, Tepotinib, Crizotinib

(*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
- 符合NGS健保給付規定

15基因

慧智癌監控 v1.0

31基因

- 主要涵蓋實體腫瘤常見FDA核可用藥相關基因，符合健保給付規定
- 符合NGS健保給付規定

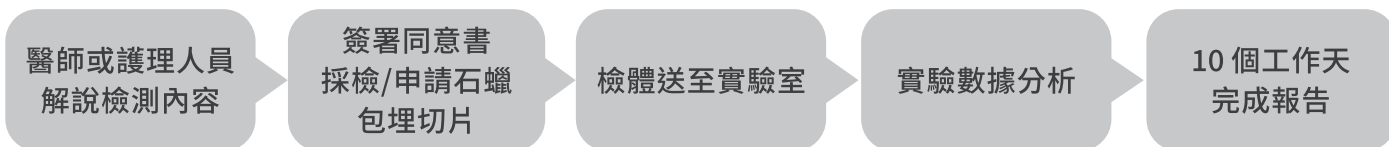
慧智癌監控 v2.1 — 檢測77基因：標靶用藥基因、臨床試驗用藥基因，符合健保給付規定

慧智癌監控 v3.0 — 檢測249基因：監控、找藥、全面不遺漏，符合健保給付規定

慧智CGP癌症基因檢測 — 324基因+TMB+MSI：

涵蓋實體腫瘤相關用藥基因、臨床試驗用藥基因及免疫治療生物標誌，符合健保給付規定

■ 檢測流程



參考資料：

1. NCCN Guidelines Non-Small Cell Lung Cancer Version 2.2024



SOFIVA
GENOMICS

慧智基因

慧智基因醫學實驗室 www.sofiva.com.tw

T +886-2-2382-6615 F +886-2-2382-6617 100 台北市中正區寶慶路27號

© 2024.06 慧智基因股份有限公司 SOFIVA GENOMICS CO., LTD. All Right Reserved.