

慧智癌監控基因檢測-泌尿道上皮癌

泌尿道上皮癌標靶用藥、組織/液態切片皆可檢測

■ 基因列表 (13個基因)

FGFR2	● ●	CCND3	●	MTOR	●	RB1	●	TSC1	●
FGFR3	● ●	CDKN2A	●	NTRK1	● ●	RET	● ●		
BRAF	●	ERBB2	● ●	PIK3CA	●	TP53	●		

● 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 ^[1] (ctDNA)	石蠟包埋切片 (FFPE)
檢測技術	Hybrid capture-based NGS + Sanger定序 ^[2]	
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 ^[3]	

■ 檢測特色

NGS檢測	慧智癌監控-泌尿道上皮癌	優勢
檢體種類	<ul style="list-style-type: none"> ● 石蠟包埋切片 (FFPE) ★ ● 血液 (ctDNA) ★ ● 體液 (ctDNA / cell block)^[2] 	ctDNA 一樣可檢測 SNV / InDel / CNV / Fusion
檢測技術	★ Hybrid capture-based NGS	使用雜合性探針捕捉DNA 基因突變全面偵測不遺漏
檢測基因	13 個基因	基因檢測包含FGFR3
可偵測變異類型	SNV / InDel / CNV / Fusion	特定基因分析CNV及Fusion 一次檢測找出所有用藥機會
檢測時間	10 個工作天	即時取得報告
檢體類別	組織(FFPE)、血液(ctDNA)、體液(ctDNA) 多種檢體都可送檢，基因檢測更靈活	用藥及監控都適用

[1]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。

[2]當突變點位懷疑為遺傳性突變，則會以Sanger定序進行確認。

[3]檢測時間以收齊合格檢體後開始計算。

慧智癌監控基因檢測-泌尿道上皮癌

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、體液皆可檢測



多基因檢測省時又即時



特定情況分析生殖性突變*

*當特定基因測得突變比例>30%，免費進行生殖性測試

■ 慧智癌監控-泌尿道上皮癌：檢測涵蓋FGFR3之FDA核可藥物基因

泌尿道上皮癌

常見驅動基因及FDA核可對應標靶藥物

FGFR3 Fusion

Erdafitinib

FGFR3 G370C/R248C/S249C/Y373C

Erdafitinib

實體腫瘤

BRAF V600E Mutation

Dabrafenib+Trametinib(Not indicated for colorectal cancer)

NTRK Fusion

Entrectinib, Larotrectinib

RET Rearrangement

Selpercatinib

■ 基因套組選擇

精準且完整的
用藥基因套組

慧智癌監控-泌尿道上皮癌

13基因

·涵蓋FGFR3之FDA核可藥物基因及其他泌尿道上皮癌相關基因

9基因

泌尿道上皮癌

v1.0

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

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

慧智癌監控 v3.0 — 檢測249基因：監控、找藥、全面不遺漏

慧智CGP癌症基因檢測 — 335基因+MSI+TMB+HRDsig：

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

■ 檢測流程

醫師或護理人員
解說檢測內容

簽署同意書
採檢/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 Bladder Cancer Version 5.2024



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

© 2025.01 慧智基因股份有限公司 SOFIVA GENOMICS CO., LTD. All Right Reserved.