



# 慧智癌監控-大腸癌

## 大腸癌標靶用藥、組織血液皆可檢測

### ■ 基因列表 (26個基因)

AKT1 ●	AKT2 ●	APC ●	BRAF ●	CCND1 ●
CTNNB1 ●	DPYD ●	ERBB2 ● ●	FBXW7 ●	GNAS ●
KRAS ●	MAP2K1 ●	MLH1 ●	MSH2 ●	MSH6 ●
NRAS ●	NTRK1 ● ●	PIK3CA ●	PIK3R1 ●	PMS2 ●
PTEN ●	RET ● ●	RNF43 ●	SMAD4 ●	TP53 ●
UGT1A1 ●				

● 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；\*\* 不含病理閱片 3 個工作天

### ■ 檢測特色

NGS檢測	慧智癌監控-大腸癌	優勢
檢體種類	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 石蠟包埋切片 (FFPE)</li> <li>★ ● 血液 (ctDNA)</li> <li>★ ● 體液 (胸水、腹水等, ctDNA)</li> </ul>	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 於大腸癌中 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、腹水等皆可進行!	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-大腸癌

## 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-大腸癌：可檢測所有FDA於大腸癌中核可藥物

#### 大腸癌

#### 常見驅動基因及FDA核可對應標靶藥物

BRAF	Encorafenib + Cetuximab
ERBB2	Tucatinib + Trastuzumab
KRAS(WT)	Cetuximab
NRAS(WT)	Panitumumab

#### 實體腫瘤

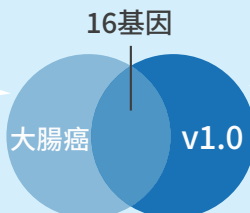
BRAF V600E Mutation	Dabrafenib+Trametinib(Not indicated for colorectal cancer)
NTRK Fusion	Entrectinib, Larotrectinib
RET Rearrangement	Selpercatinib

### ■ 基因套組選擇

精準且完整的  
用藥基因套組

#### 慧智癌監控-大腸癌

26基因  
•所有大腸癌標靶用藥基因  
•MMR基因  
•調整化療藥劑量  
•追蹤治療效果



#### 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**— 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

### ■ 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 Colon Cancer Version 2.2023



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

© 2023.09 慧智基因股份有限公司 SOFIVA GENOMICS CO., LTD. All Right Reserved.