

攝護腺癌基因檢測

檢測特色、適用對象

■ 為什麼選擇慧智基因？檢測的八大特點



涵蓋所有檢測範圍

遺傳性 / 體細胞突變

1. 石蠟包埋切片+全血檢體
→ 完整偵測遺傳性或體細胞突變
2. 單獨的全血檢體
→ 檢測遺傳性基因突變



相關基因高覆蓋率

全外顯子 + 剪切區間

- 檢測範圍包含：
1. 30個基因的全外顯子 (Exon)
 2. 剪切區間 (Splicing region)



提供用藥資訊

PARPi + 免疫治療

- 根據最新NCCN照護指引：
1. 遺傳性或體細胞 *BRCA1/2* 等HRR基因突變者，適用PARP抑制劑治療。
 2. MSI-H或MMRd者，適用pembrolizumab。



提供雙平台後續確認

NGS + Sanger

- NGS搭配Sanger定序技術，針對異常點位進行雙重確認：
1. 確認報告內容的精確性。
 2. 確認異常突變的點位為遺傳性或體細胞突變。



偵測多種基因變異

NGS + MLPA^{*(註)} + MSI

1. 單一核苷酸變異 (Single nucleotide variation, SNV)
2. 小片段插入或缺失 (Insertion or deletion, InDel)
3. 基因劑量變異 (Copy number variation, CNV)
4. 大片段基因重組 (Large genomic rearrangement, LGR)
5. 微衛星不穩定 (Microsatellite instability, MSI)



檢測是否具有HNPCC

Lynch syndrome

1. NGS搭配Sanger定序技術，確認MMR基因異常點位為遺傳性或是體細胞突變。
2. 透過特定基因座MSI檢測 (STR分析)，確認是否為MSI-H。



提供高品質檢測報告

病理 / 檢測醫師簽核

- 檢測報告：
- 由病理醫師及檢測單位醫師核可，確保檢測內容的正確及臨床價值。
- (適用對象詳列於下方)



檢測通過TAF認證

ISO 15189認證

- 檢測通過 ISO 15189 國際認證。

^{*(註)} 針對石蠟包埋切片因DNA片段化導致不易偵測出的大片段基因重組遺傳性點位，搭配以多重連接探針擴增技術 (Multiplex ligation-dependent probe amplification, MLPA) 偵測血液檢體，完整涵蓋可能的基因變異。

適用對象

1. 欲使用PARP抑制劑之攝護腺癌患者
2. 欲申請NGS健保給付之攝護腺癌患者
3. 欲使用免疫治療 pembrolizumab 之攝護腺癌患者
4. 欲了解自身是否有家族遺傳性Lynch syndrome者



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

© 2024.12 慧智基因股份有限公司 SOFIVA GENOMICS CO., LTD. All Right Reserved.



攝護腺癌基因檢測

專為攝護腺癌標靶用藥設計，符合NGS健保給付規定

PARP抑制劑及免疫治療用藥資訊

HRR相關基因 + MMR相關基因 + MSI微衛星不穩定性

■ 基因列表 (30個基因，紅色代表健保給付須包含的基因^[1])

BRCA1 ● ●	CDK12 ●	FANCE	NBN	RAD51D ●
BRCA2 ● ●	CHEK1	FANCF	PALB2 ● ●	RAD54L
ATM ● ●	CHEK2 ● ●	FANCG	PTEN	MLH1 ● ●
ATR	FANCA ●	FANCL	RAD50	MSH2 ● ●
BARD1	FANCC	HOXB13 ●	RAD51B	MSH6 ● ●
BRIP1	FANCD2	MRE11	RAD51C	PMS2 ● ●

NCCN Guideline-Prostate Cancer: germline testing ● / somatic tumor testing ●

■ 檢測規格

檢體種類	石蠟包埋切片 + 全血	全血
檢測技術	NGS (切片) + MLPA (全血) + MSI (切片+全血)	NGS + MLPA
解析範圍	全外顯子 + 剪切區間 / MSI相關基因座	全外顯子 + 剪切區間
平均檢測深度	500x	200x
可偵測變異類型	SNV / InDel / CNV / LGR / MSI	SNV / InDel / CNV / LGR
檢測靈敏度	99.0%	
檢測時間	15個工作日 ^[2]	

■ 檢測流程



[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]檢測時間以收齊合格檢體後開始計算。