

公告事項：新增檢驗項目 Cancer Gene Sequence Test 癌症基因序列分子檢測

介紹

大多數癌症是由後天體突變(Acquired somatic mutation)所引起，此類突變會影響腫瘤的疾病預後和抗腫瘤治療的療效。癌症標靶藥物(Targeted therapies/drugs)旨在通過阻斷或干擾癌細胞中特定分子訊息來影響癌細胞生長。癌症標靶藥物的使用通常需要通過分子檢測來驗證病患腫瘤是否含有癌症標靶藥物目標突變，或可預測治療效果的分子生物標誌物。

多種惡性實體腫瘤如：肺癌、乳癌、大腸直腸癌、胃間質瘤、黑色素瘤、肝內膽管癌、胸腺癌、甲狀腺癌與甲狀腺髓質癌等癌種皆可透過癌化組織體細胞突變分析了解腫瘤是否具有癌症標靶藥物目標突變，或具有可用於預測治療效果的分子生物標誌物。癌症基因序列分子檢測可用以協助已診斷的癌症患者制定治療方案制定與病程管理。

檢驗方法

方法：次世代定序 Next Generation Sequencing

儀器：Illumina MiSeqDx

試藥廠牌：ACCUiN Next Generation Cancer Gene Analysis Panel

生物參考區間

未檢出致病性突變(Pathogenic/Likely pathogenic mutation)

採檢須知：

- 需填寫檢測同意書。
- 未染色石蠟包埋組織切片
Formalin-Fixed Paraffin-Embedded (FFPE) 6 片/6 捲，
厚度 10 μ m。

檢體種類：

- 未染色石蠟包埋組織切片
或石蠟包埋組織蠟卷

檢體運送及保存：

- 未染色石蠟包埋組織切片
或石蠟包埋組織蠟卷：
常溫(17-27°C)運送、保存及
避免光線直接照射。

報告時效：

14 個工作天。

自費價：

定價：28000 元。

健保碼：

符合健保適應症：
30302B 小套組($\leq$ 100 個基因)
擇一申報且終生給付一次。

立人醫事檢驗所

公告序號：2025-030
公告編碼：20250611-01
公告日期：2025 年 06 月 11 日

臨床意義

癌症體細胞突變分析在精準醫療中具有關鍵地位，通過檢測包括：ALK、BRAF、EGFR、ERBB2、ESR1、GNAS、IDH1、IDH2、KIT、KRAS、MET、NRAS、PDGFRA、PIK3CA、RET 和 ROS1 等基因的體細胞突變，能夠為癌症患者制定個人化的治療方案。這些基因的突變與多種癌症的發展和進程密切相關，並且可作為標靶治療的有效指標。例如，EGFR 突變常見於非小細胞肺癌患者，並且是 EGFR 酪氨酸激酶抑制劑(TKIs)治療標的；BRAF V600E 突變與黑色素瘤和某些肺癌、大腸直腸癌相關，並且可以作為 BRAF 抑制劑治療的依據。此外，KRAS 與 NRAS 基因的突變狀態可影響抗 EGFR 療法的效果。

本檢測僅用於檢測表列人類癌症相關基因變異，包括：單核苷酸替換(SNV)、多核苷酸替換(MNV)、片段缺失(至多 25 個鹼基對，DEL)、片段插入(至多 10 個鹼基對，INS)和小片段缺失插入(InDel)等變異類型，且基因突變頻率需大於 5%。其他變異類型如：大片段缺失或重複、大片段重排、深內含子變異、Alu 元素插入和其他未知異常，本檢測無法檢出。如檢測結果異常，應諮詢專科醫師。

承辦人員

分生組長：賴孟君 分機 1404
技術主管：張婉亘 分機 1102
品質主管：余佩玲 分機 1402
業務主管：陳德卿 分機 1301

立人醫事檢驗所
JY01010089

-謹此敬告通知-

立 人 醫 事 檢 驗 所 敬 上