新型的非侵入性胃癌生物標記之應用

魏國良、吳正雄、陳胤甄、周建良 | 長庚醫院

市場潛力/運用領域

- 台灣癌症登記報告統計指出：2019年**全台胃癌病人新增約4,000人**，因上述癌症死亡之人數約2,300人。

現有技術水準

- 目前**尚未有文獻或專利前案**發表**針對早期發現胃癌可能性之非侵入性、具敏感性的生物標記物**。

專利創新重點

- 從胃發炎，胃黏膜腸上皮化生和胃癌的組織樣本中觀察到標靶基因甲基化的程度較正常組織高。
- 從胃炎、腸生化和胃癌患者的血清樣本分離出的DNA中檢測到標靶基因的甲基化，其進展類似於組織。
- 本專利發明人驗證一種潛在的STAT3標把在胃癌中能被甲基化，為**新型的非侵入性胃癌生物標記**，並提供篩檢方法與套組。

專利資訊

中華民國發明專利 I753455

種類*	僅胃癌 (n = 53)	胃癌或IM (n = 53+3)
敏感性	88.6% (47/53)	87.5% (49/56)
特異性	75.0% (15/20)	75.0% (15/20)
陽性預測值(Positive Predictive Value，PPV)	90.3%	90.7%
陰性預測值(Negative Predictive Value，NPV)	71.4%	68.1%

*與20名非癌症患者血漿中的游離DNA做比對。

圖：本專利標靶基因之效度分析

技術聯絡資訊

長庚醫院產學合作中心 黃專員 03-3281200#7693 sofina57@cgmh.org.tw