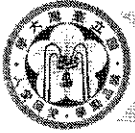


附件四、技術說明表



腫瘤微環境惡性程度量化指數

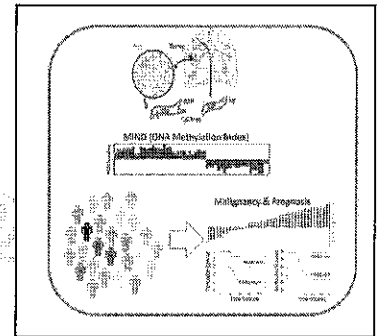
提案人：何肇基 教授

單位：國立臺灣大學 醫學系/研究所

簡歷：(可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

臺大醫院內科部主治醫師

國立台灣大學醫學院醫學系內科臨床副教授



市場及需求:

癌相關纖維母細胞扮演腫瘤微環境的關鍵角色，具有多種能力支持腫瘤生長和促進腫瘤惡性化，並與病患腫瘤復發及抗藥性息息相關。因此標靶癌相關纖維母細胞來抑制其促癌力成為新興的治療策略，可以輔助以標靶癌細胞本身的傳統治療策略。而發展 DNA 甲基化預測標誌來評估腫瘤微環境惡性程度，可協助標靶腫瘤微環境之個人化醫療。

技術摘要(含成果):

研究團隊自非小細胞肺癌病人的癌相關纖維母細胞與其對應的正常纖維母細胞中，開發了一個有效的 DNA 甲基化組/轉錄組資訊整合系統，建立一具有高靈敏度和特異性的 DNA 甲基化指數 (methylation index for normal/cancer-associated fibroblasts discrimination (MIND))，可用來鑑別正常纖維母細胞與癌相關纖維母細胞的差異性，量化與分級患者腫瘤微環境的惡性程度，並有效地評估病患預後。

優勢:

此 DNA 甲基化指數具有檢測個體患者癌前病變的潛力，可幫助患者進行腫瘤復發風險評分。精確的腫瘤微環境分級可以提供額外的病理訊息，並為個人化精準醫療開闢更多選擇。

競爭產品:

根據 google patent 搜尋，目前並無相關針對腫瘤微環境惡性化預測之 DNA 甲基化指標。

專利現況:

- (1) 本技術正式專利申請中。
- (2) 本研究團隊具有數十年研究經驗，並有相當豐碩研發成果。

聯絡方式(請不用填):

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ordiac@ntu.edu.tw