



## 甲狀腺癌病患術後及根除療法後之尿液外泌體生物指標(甲狀腺球蛋白)

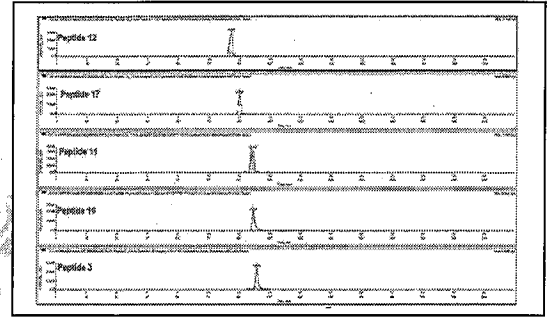
**提案人：** 王治元 副教授

**單位：** 國立臺灣大學 醫學系

**簡歷：** (可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

<http://ah.ntu.edu.tw/web/Teacher!one.action?tid=450#researcher-tab-1>

<http://ntuh.mc.ntu.edu.tw/bh/doctor40.html>



**市場及需求：**

甲狀腺切除患者術後追蹤診斷工具

**技術摘要(含成果)：**

尿液的取得，對於甲狀腺癌的病患而言，是不具侵襲性，尿液中之細胞外泌體(Exosome)是癌症預後指標及治療的重要因子和標的。我們進行尿液中之細胞外泌體(Exosome)生物標記分析。經由 AB SCIEX QTRAP 5500 LC/MS/MS System 配合 Multiple Reaction Monitoring (MRM) 技術針對特定蛋白質序列片段進行定量分析。發現在接受甲狀腺切除手術後尿液的細胞外泌體(Exosome)內甲狀腺球蛋白(Thyroglobulin)與半乳糖凝集素-3(Galectin-3)有高濃度的偕同上升現象，相較於目前臨床報告，經甲狀腺切除手術及經放射碘-131 治療患者的血液中甲狀腺球蛋白(Thyroglobulin)更易於術後追蹤時於早期被偵測出。

**優勢：**

為經甲狀腺切除手術患者提供一個非侵襲性，且靈敏度、準確率相對更高，也便利的術後追蹤檢測方式。

**競爭產品：**

現市面上並無相關上市產品。

**專利現況：**

本技術已申請 USPTO 臨時專利(申請案號：62560171)

**聯絡方式(請不用填)：**

臺大產學合作總中心

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