

以文字探勘技術探討急性心肌梗塞病人之用藥歷程，以 2000 年全民健康保險資料庫之急性心肌梗塞病人為例

詹博宇¹、何宗翰²、陳志成³、劉國盛¹

¹ 嘉南藥理大學，藥學系

² 財團法人奇美醫院，醫學研究部

³ 財團法人奇美醫院，心臟內科

在此研究中，我們關心的是針對 2000 年急性心肌梗塞病人之用藥歷程，為了要找尋所有用藥之隱藏關聯性，以及探討病人所有的用藥歷程與行為，藉此發現病人用藥當中的潛在風險，包括可能的藥物交互作用、藥物使用禁忌或是藥物與疾病之交互作用。本研究是以台灣全民健保資料庫為主體，研究對象為 2000 年診斷為急性心肌梗塞之病人，依變項進行描述性統計分析，追蹤病人從 2000 年後一直到資料庫收錄結束或病人死亡，利用資料採礦中的文字探勘方法，分類與分析病人住院後所有的用藥，接著以敘述性統計的方式，呈現不同病人族群中用藥歷程之差異。此研究是以流行病學的方式進行探討，預期結果能發現急性心肌梗塞病人用藥的潛在風險，避免急性心肌梗塞病人發生藥物交互作用。再住院之急性心肌梗塞病人可能有著更高的死亡率，更多共病可能導致急性心肌梗塞病人死亡率提升，此研究結果可當作臨床醫師與照顧者的參考依據，應當多關注急性心肌梗塞住院病人，並控管任何心血管疾病相關的共病症發生，這樣不僅能減少醫療的支出，同時也能降低急性心肌梗塞病人的死亡率。