

利用文件及影像檢索建立胃癌診斷與治療的案例式推理

Building a Model of Case-Based Reasoning for Diagnosis and Treatment of Gastric Carcinoma using Documents Mining and Image Retrieval

詹皇謙^a 楊超然^a 孫雷銘^a 劉立^{ab}

^a台北醫學大學醫學資訊研究所 ^b台北醫學大學附設醫院

摘要

隨著資訊科技的快速發展，資訊科技也逐漸成為了醫療照護及生物醫學研究的關鍵工具。所以如何運用數位化的醫學資訊來幫助臨床工作者解決病患的問題，是一項重要的課題。案例式推理(Case-Based Reasoning, CBR)是一種藉由以前的經驗，來解決目前所遭遇到的問題。這正如同人類在解決問題時，往往會師法前人十分類似，且可應用的領域相當的廣泛。其優點是可不用花太多功夫去做複雜的法則式推理(Rule-Based Reasoning, RBR)，而能快速的產生結果。在目前的CBR系統中，大部份都只有針對文件資料的部份進行。然而在醫學的領域中，影像資料所能提供的價值，遠超過其他的專業領域，若使文件與影像資料可合而為一，則對整體診斷成效會更有所助益。故本篇論文欲利用文件檢索結合影像檢索，增進案例式推理系統的能力，並且實際運用在胃癌的診斷上。

關鍵字：案例式推理、文件檢索、影像檢索、胃癌