

# 分群技術與資料探勘應用於肝功能檢驗與疾病關係之研究

游坤明, 莊文宗, 蕭偉呈

資訊管理學系

資訊學院

yu@chu.edu.tw

## 摘要

資料探勘的技術近年來被廣泛地應用在各個領域上，如：財務金融分析、電子商務、生技產業等領域。隨著醫療院所電腦化程度的提昇，大量的醫療資訊被儲存在各種的資料庫中，如何在這些醫療資料中找出有用的知識便成為醫療資訊領域的重要課題。目前醫療資訊的資料探勘研究，絕大部份只做到單一項目之間的關聯，鮮少做到二個項目以上的關聯式法則的發掘，並且醫療檢驗資料具有大量數值資料的特性，如何將這些數值型的檢驗資料作有效的分群，亦是一項相當重要的課題。本研究探討以統計角度分群以及醫療專家分群兩種不同方式進行醫療檢驗與疾病關係之資料探勘，相互驗證兩者之共同點與差異性，並且實際發掘出肝檢驗與疾病的關聯式規則。

關鍵字：資料探勘、關聯式法則、資料分群、醫療資訊。