

摘要

現今醫療技術日益發達，使得人們變得愈來愈長壽，目前臺灣已正式進入「高齡社會」。隨著老年人口數上升，因身體機能老化所引起的疾病之患病人數也有增長的趨勢，此趨勢所帶來的大眾健康問題變得更加嚴重。水腦症是一種常見的腦部疾病，其中常壓性水腦症屬於一種退化性疾病。水腦症的治療方法為透過手術植入分流器，隨著分流器不同的壓力設定值，分流量也會有所改變。術後分流失敗的比例相當高，所衍生的醫療耗用對國家造成很大的負擔。調整壓力設定為分流失敗較常見的狀況，其原因可能為缺乏標準化判別流程。

本研究運用臺大醫院之水腦症病患資料，探討與分析病歷與壓力設定的關聯性，並以決策樹建置分流閥壓力設定預測模型。結果得到判斷不同壓力設定值時應著重考慮的因子有所分別，同一因子在不同設定值也有各自的分割點，此分割點能清楚分辨病患是否適用該設定值。本研究提出一個初步判斷壓力設定值的方法，以協助醫護人員判斷病患適用之設定值，達到降低分流失敗比例的效果。

關鍵字：水腦症、分流失敗、分流閥、資料探勘、決策樹