

應用資料探勘分析原住民醫療利用

蔡興國 曾珮珊* 黃琬茹 廖建旻

中國醫藥大學醫務管理學系

台灣四大族群中，人數僅占台灣總人口 2% 的原住民相對弱勢，影響原住民族群興衰的因素雖多，首當其衝的是健康上的不利特質，反應在平均壽命上就比全體國民平均少十歲之多，而原住民的醫療利用為攸關其健康的重要指標。本研究在於探討台灣地區原住民的醫療利用行，使用國家衛生研究院的民國九十八年國民健康訪問暨藥物濫用調查資料庫(12-64 歲)做為研究樣本，應用資料探勘的決策樹演算法分析醫療利用之情形，採用的預測變項為年齡、性別、教育程度、家族史、交通事故、疾病預防知識、個人健康行為、工作與經濟狀況、健康保險參加情形等因素，進行醫療利用(目標變項)的預測與分類，以資料探勘技術建立決策樹預測模型，以了解原住民的醫療利用模式。研究結果發現，健保的加入與否是影響原住民西醫利用率的主要因素；其中學歷較高者在身體不適時有較高的就醫可能性，若無飲酒習慣與家族慢性病史者，其就醫比率會下降；影響原住民牙醫門診利用次數的因素為學歷、曾否嚼檳榔與過去一年內是否利用成人自費健檢；而影響原住民西醫門診利用次數的重要因素為成人免費健康檢查認知與家族癌症史。

關鍵字:原住民、醫療利用、資料探勘、決策樹、國民健康訪問暨藥物濫用調查

*通訊作者：曾珮珊

聯絡地址：台中市 404 北區學士路 91 號

E-mail:ellen02052000@yahoo.com.tw