長庚大學資訊管理研究所

資料探勘期末專題計畫書

醫療資源評估

授課老師：陳春賢老師

研究生：陳哲安

林瑞鈞

中華民國106年5月

* Project Title：

醫療資源評估

* Student name and number：

B0244150 陳哲安

M0544023林瑞鈞

* Background , problem and motivation：

研究背景：醫療資源分布不均所導致的醫療問題一直都存在，醫護人員勞動條件苛刻，長期處於過勞狀態；醫療糾紛風險高、負擔重的專科醫生，所得到的給付並沒有反應這些風險及負擔，醫療糾紛法規也沒有完善的配套措施；現行的給付制度和自費需求的增加更為醫護人員的工作環境雪上加霜。

研究動機：雖然無法從法規、人員、制式思想(求名醫、無法救治是醫生的錯等)基礎上做出立即性的改革，但想透過分析地區醫療資源與就診率，判斷各地區使用醫療資源的多寡與使用情況(內科或外科多)，當作將來增設醫院診所或增減醫療人員的參考依據，減少醫療資源浪費。

研究目的：本研究主要探討台灣近三年醫療資源是否有不平均分配之問題。

* Data description and importance of data：

資料介紹：各地區的醫療機構資料(含擁有醫療專業人員人數)

來源：疾病管制署資料開放平台

格式：csv

主要欄位：機構名稱、地址、診療科別、醫護人員數量

Data Year：105年7月

資料介紹：各項健保門診及住院就診人次統計

來源：政府資料開放平臺

格式：csv

主要欄位：年、週、就診類別、年齡、縣市、健保就診總人次

Data Year：106年5月13日

* Project schedule and the process flow of data analysis：

Week 21~22：Data Scrubbing

Week 23：Data Analysis

Week 24：Finished the project and proposal

* A short description of used Data Mining techniques：

Cluster Analysis：K-Means

* Expected value of the discovered knowledge：

透過此研究，希望能減少醫療資源浪費或資源分配不平均之問題，為國民健康帶來有益之處。