智慧型遠端手機雙模式緊急語音護理資訊系統之應用以急診檢傷為例

蕭芳瑩 [a] 林立偉 沈鈺翔 [a] 張博論

Fang-Ying Hsiao [a] Li-Wei Lin [b] Norman Shen Polun Chang, PhD
[a] 國立陽明大學 衛生資訊與決策研究所
[b] 國立交通大學 資訊管理研究所
polun@ym.edu.tw

摘要

根據內政部消防署統計，92 年執行緊急救護次數及護送傷患統計約有 41 萬人次。如此大量的意外緊急事件對於發生事故的患者，急救時間是急診過程中非常重要的項目，本研究整合語音與通訊技術，使用微軟 Visual Basic 6.0、Speech SDK 5.1、行動裝置 TREO-600，系統數據機 AOPEN FM56-EXV，開發遠端語音急診檢傷輔助系統，透過護送者輸入的檢傷資料來提供檢傷分級、分類、分區的建議值，可作為急診室護理同仁分類的參考依據。此系統共有 26 個畫面，語音詞彙 338 個。而本研究所建置之系統平均每 106 秒可以完成一次檢傷作業，於 63 分貝之噪音環境下可達 94%的語音辨識率。

關鍵字：

行動通訊(Mobile Communication)急診檢傷(Emergency Triage)