院內感染監視及偵測系統之開發-以萬芳醫院為例

粘淑惠 a 羅友聲 a 劉建財 a 許明暉 b 李文生 b

a 台北醫學大學醫學資訊研究所

b 台北市立萬芳醫院

E-mail: a fck1a@yahoo.com.tw loyusen@gmail.com ctliu@tmu.edu.tw

b 701056@tmu.edu.tw 89425@wanfang.gov.tw

摘要

本計劃研究發展院內感染監視即時資訊系統(Nosocomial Infection Surveillance Information System 簡稱 NISIS)，整合了包括異質系統個案資料擷取、資料管理與分析（包括定期與不定期報表，動態資料分析和資料庫管理等）、分析結果視覺化圖表呈現、院內感染地理位置資訊和醫護設備動線狀態、早期群突發偵測和院感疫情警訊發布及通報等功能，協助感染控制人員進行個案資料蒐集、院內感染調查和群突發(cluster infection)之監測，輔助萬芳醫院現行的感染控制監視作業模式，使其監測系統更具時效性。

關鍵字：院內感染監視即時資訊系統、異質系統個案資料、資料管理與分析、感染控制、群突發。

Abstract

This project proposes to develop the Nosocomial Infection Surveillance Information System(NISIS). NISIS integrates the retrieval of case data through heterogeneous system, data management and analysis (including regular and irregular forms, dynamic analysis of data and database management…. etc.), a visual diagram representation of the result, geographic information of Nosocomial Infection and routing status of health care equipment, early detection of cluster infection and alert announcement of Nosocomial Infection….etc. NISIS can help and control the data collection of infected case, monitor Nosocomial Infection and cluster infection, assist the current infective control model of WanFang Hospital, and make the surveillance system more effective.

Keywords：*Nosocomial Infection Surveillance Information System, case data through heterogeneous system, data management and analysis, infective control, cluster infection.*