

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อของบุคลากรในโรงพยาบาลพญาไท 3 โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะนำข้อมูลที่มีการจัดระบบแล้วไปใช้ในงานเฝ้าระวังโรคติดเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วยโครงสร้างของระบบ และแนวทางปฏิบัติในการเก็บข้อมูล แบ่งการศึกษาเป็น 5 ขั้นตอน คือ 1) การศึกษาและทำความเข้าใจกับโครงสร้างและรายละเอียด 2) การวิเคราะห์ระบบงาน 3) การออกแบบและวางระบบ 4) การนำระบบที่พัฒนาเข้าสู่ระบบงานหรือผู้ใช้ 5) ทดสอบ ปรับปรุงแก้ไข และประเมินระบบ

ในการวิจัยครั้งนี้ ได้สร้างโปรแกรมการบันทึกข้อมูลสำเร็จรูป ด้วยโปรแกรม Microsoft Thai Access 2003 และ โปรแกรม Visual Basic (VB) โดยบันทึกข้อมูลสุขภาพของบุคลากร จากฐานข้อมูลเดิมของโรงพยาบาลเข้าสู่ระบบสารสนเทศที่สร้างขึ้น และรายงานผลแนวโน้มการเกิดโรคติดเชื้อในบุคลากรของโรงพยาบาลพญาไท 3 ให้แก่ผู้บริหาร และคณะกรรมการควบคุมการติดเชื้อของโรงพยาบาลพญาไท 3 เพื่อกำหนดแนวทางนโยบาย และแก้ปัญหาต่อไป โดยผู้ดำเนินงานวิจัยครั้งนี้เป็นผู้ทำการนิเทศติดตามในทุกขั้นตอน

จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบสารสนเทศที่สร้างขึ้น สรุปได้ว่า เป็นระบบที่ใช้งานง่าย ช่วยให้ขั้นตอนการทำงานลดลง ข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลมีความน่าเชื่อถือ รวดเร็ว ทันต่อการใช้งาน โดยผู้มีความพอใจในประสิทธิภาพของการใช้งานของระบบในระดับปานกลาง

The present study is concerned with the development of an information system for infectious disease surveillance for the use of personnel at Phyathai 3 hospital. The purpose is to allow data to be utilized more effectively by means of a system organized specifically to this end. The information system when fully developed consisted of data structure and a data collection program.

The project was divided into five stages as follows: (1) Examining and understanding the structure of the projected system in addition to collecting detailed information; (2) system analysis; (3) system

planning and design; (4) system implementation; and (5) system testing, modification and evaluation.

The auto-recording program for this project was developed through applications of the Microsoft Thai Access 2003 and Visual Basic (VB) programs. This was to allow for the storing in the newly developed information system of surveillance data previously gathered and recorded by hospital personnel. On this basis, therefore, the trend of infectious disease cases could be extrapolated on the basis of prior recording of incident information by hospital personnel. In turn, this information could be readily conveyed to administrators and the infection control committees at Phyathai 3 hospital so that proper policies could thereby be promulgated and solutions reached for particular problems regarding infectious disease control at the hospital. Thereupon, sequentially, the researcher assiduously conducted follow-up investigations of all the steps taken in the project as outlined here.

On the basis of a survey of the satisfaction levels of users of this system, it was found that the fully-fledged system was deemed to be user friendly. Users also opined that this new system would minimize the workload previously required for the task of recording disease surveillance data. Users additionally found that the system allowed for promptly obtaining accurate and reliable answers to queries. Finally, in regard to reception of the new system, users evaluated the efficiency of the system to be at a moderate level.