

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้เป็นการสร้างระบบสารสนเทศเฝ้าระวังโรคให้แก่สถานอนามัยบ้านบางอ้อ (หรือปัจจุบันคือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ) โดยโครงการเป็นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการเชิงปฏิบัติการที่เป็นการบริการวิชาการแก่สังคมทางหนึ่ง ผู้วิจัยได้นำเอาระบบสารสนเทศของการรักษาพยาบาลเดิมที่ผู้อำนวยการของโรงพยาบาลได้ใช้อยู่และมีข้อที่ต้องปรับมาเพื่อศึกษาก่อน จากนั้นจึงดำเนินการสร้างระบบสารสนเทศนี้ให้มีส่วนของการเฝ้าระวังโรคที่เป็นเรื่องสำคัญที่สุด พร้อมทั้งยังมีส่วนของการให้วัคซีนแก่ทารกและเด็กของโรงพยาบาล รวมทั้งการติดตามผู้ที่มาฝากครรภ์และคลอดที่โรงพยาบาลนี้อีกด้วย ส่วนในเรื่องของการเปิดเผยข้อมูลและการรักษาความปลอดภัยของระบบ ผู้วิจัยได้จัดทำตามความต้องการของผู้บริหารโรงพยาบาลไว้แล้ว ผู้วิจัยได้ข้อมูลและความอนุเคราะห์ทุกเรื่องจากผู้อำนวยการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล จึงขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้ และผู้วิจัยขอขอบพระคุณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่อนุ้มติงบประมาณประจำปี 2555

ผู้วิจัย

รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรรณ
นายจตุรพิช เกระแก้ว

บทคัดย่อ

ประเทศไทยมีการพัฒนาในเรื่องของการบริการสุขภาพมาอย่างยาวนานและถือว่าประสบความสำเร็จในเรื่องของการดำเนินการข้อมูลเรื่องการเฝ้าระวังโรคนั้นก็ยังถือว่าเป็นเรื่องจำเป็นอยู่ โดยที่ข้อมูลในเรื่องการเฝ้าระวังโรคสามารถนำไปพยากรณ์ได้ว่าโรคติดต่อจะแพร่กระจายอย่างไร สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (สถานีอนามัย) บ้านบางอ้อนี้ตั้งอยู่ที่จังหวัดนครนายกอยู่ในภาคกลางของประเทศไทย มีช่วงเวลาฝนตกและน้ำท่วมยาวนาน และมีที่ราบลุ่มมาก มีปัญหาเรื่องการดูแลชาวบ้านเนื่องจากมีเจ้าหน้าที่น้อย อีกทั้งหมู่บ้านในความดูแลได้เผชิญกับโรคติดต่อ งานวิจัยนี้จึงเป็นการประยุกต์นำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และงานประยุกต์เว็บเพื่อใช้ในการบริการสาธารณสุขในการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่สำคัญของพื้นที่และเพื่อป้องกันโรคติดต่อด้วย ระบบที่จัดสร้างขึ้นดำเนินการในเชิงปฏิบัติได้อย่างสำเร็จสมบูรณ์ตามความต้องการของแพทย์และเจ้าหน้าที่ที่เป็นผู้ดูแลผู้ป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางอ้อ

คำสำคัญ : หน่วยงานดูแลรักษาพยาบาลท้องถิ่น, การเฝ้าระวังโรคติดต่อ, ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

Abstract

Thailand has had a long and successful history of health development, but there is currently little available data on the infectious diseases. Without such data, predicting how the disease might spread in the future is difficult. For a community medical unit namely Baan Bang Oor sub district medical promoting hospital which located in nearby Bangkok, the capital of Thailand, the problems are that the place of this health district is very wide spread for a few persons in charge and such the prolong period of flood and a lot of plashes cause many infectious diseases. So this study provides the application necessitate geographic information system (GIS) to the web application for effectively utilizing geospatial data in the context of a specific public health. This approach draws on concepts and developed under the broad umbrella of GIS society. Researches tried to make the system assists those with responsibilities for the control of infection in the timely investigation and management of health incidents, particularly when they are of regional important. This GIS usages and applications in medical and in healthcare system based on real-world experience successfully meet the persons in charge and for community health control.

Index Terms—Community medical unit, infectious disease surveillance, geographic information system