

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ สมรรถนะด้านวิทยาการสารสนเทศของพยาบาลควบคุมการติดเชื้อใน  
โรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลทั่วไป

ผู้เขียน นางสาวสร้อยเพชร ชัยรุ่งปัญญา

ปริญญา พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. สุทัศน์หา	ยิมแย้ม	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตตาภรณ์	จิตรีเชื้อ	กรรมการ

#### บทคัดย่อ

การจัดการข้อมูล เป็นสิ่งจำเป็นต่อการดำเนินงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ ดังนั้น สมรรถนะด้านวิทยาการสารสนเทศ จึงเป็นสิ่งสำคัญสำหรับพยาบาลควบคุมการติดเชื้อ การวิจัยเชิงพรรณนาคั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมรรถนะด้านวิทยาการสารสนเทศ อุปสรรค และข้อเสนอแนะของพยาบาลควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลศูนย์ 25 แห่งและโรงพยาบาลทั่วไป 67 แห่ง จำนวน 155 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบประเมินตนเองด้านสมรรถนะด้านวิทยาการสารสนเทศ และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา

ผลการศึกษาพบว่า พยาบาลควบคุมการติดเชื้อมีสมรรถนะด้านวิทยาการสารสนเทศ โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\mu=2.9$ ,  $\sigma=0.7$ ) และรายด้านที่มีสมรรถนะอยู่ในระดับสูง ได้แก่ การนำเสนอข้อมูลในการประชุมคณะกรรมการควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล ( $\mu=3.5$ ,  $\sigma=0.9$ ) รายด้านที่มีสมรรถนะอยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ การดำเนินการเฝ้าระวังการติดเชื้อ ( $\mu=3.0$ ,  $\sigma=0.8$ ) การประสานนโยบาย กลวิธีและกิจกรรมการดำเนินงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ( $\mu=2.5$ ,  $\sigma=0.8$ ) การค้นหาและสอบสวนการระบาด ( $\mu=2.9$ ,  $\sigma=0.9$ ) การติดตามประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบาย และแนวทางการดำเนินงาน ( $\mu=3.0$ ,  $\sigma=1.0$ ) การพัฒนาและฝึกอบรมบุคลากรให้มีความรู้เกี่ยวกับงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ ( $\mu=3.0$ ,  $\sigma=0.8$ ) และการวิจัย ( $\mu=2.9$ ,  $\sigma=1.1$ ) และรายด้านที่มีสมรรถนะอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ การให้คำปรึกษาให้กับหน่วยงานต่างๆ ( $\mu=2.3$ ,  $\sigma=0.9$ )

อุปสรรคที่พบ คือ 1) พยาบาลควบคุมการติดเชื้อขาดความชำนาญในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย 2) คอมพิวเตอร์ล้าสมัย 3) โปรแกรมที่ใช้ไม่เหมาะสมกับลักษณะงาน 4) ขาดระบบเครือข่ายภายในโรงพยาบาล และ 5) ขาดนโยบายสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ข้อเสนอแนะ คือ 1) จัดการอบรมให้แก่พยาบาลควบคุมการติดเชื้อเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ 2) หน่วยงานควรมีคอมพิวเตอร์อย่างเพียงพอ 3) ควรมีการพัฒนาโปรแกรมสำหรับงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อที่เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ 4) ระบบเครือข่ายภายในโรงพยาบาลควรครอบคลุมงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ และ 5) ควรมีการจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อ การพัฒนาหรือการซ่อมแซมอุปกรณ์

จากผลการศึกษานี้ ผู้บริหารควรสนับสนุนและพัฒนาสมรรถนะด้านวิทยาการสารสนเทศของพยาบาลควบคุมการติดเชื้อ โดยการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและการใช้ประโยชน์จากระบบเครือข่ายของโรงพยาบาลแก่พยาบาลควบคุมการติดเชื้อ และควรมีการพัฒนาวิทยาการสารสนเทศสำหรับงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อที่เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Thesis Title** Informatic Competencies Among Infection Control Nurses in Regional and General Hospitals

**Author** Ms. Sroyetch Chairongpanya

**Degree** Master of Nursing Science (Infection Control Nursing)

**Thesis Advisory Committee**

Associate Professor Dr. Susanha Yimyam Chairperson

Assistant Professor Jittaporn Chitreecheur Member

**ABSTRACT**

Data management is necessary for effective infection control. Thus, informatic competencies are important for infection control nurses. The purposes of this descriptive study were to survey informatic competencies, obstacles and recommendations among infection control nurses in 25 regional and 67 general hospitals, the sample consisted of 155 infection control nurses. The instrument used was the self-report assessment tool on Informatic Competencies developed by the researcher. Data were analyzed by using descriptive statistics.

The results of this descriptive study indicated that total informatic competencies in infection control nurses was at moderate level ( $\mu=2.9$ ,  $\sigma=0.7$ ). Informatic competencies for presentation was at high level ( $\mu=3.5$ ,  $\sigma=0.9$ ) whereas informatic competencies for surveillance management ( $\mu=3.0$ ,  $\sigma=0.8$ ), political and activity coordination with related units ( $\mu=2.5$ ,  $\sigma=0.8$ ), investigation ( $\mu=2.9$ ,  $\sigma=0.9$ ), evaluation ( $\mu=3.0$ ,  $\sigma=1.0$ ), development and training personnel ( $\mu=3.0$ ,  $\sigma=0.8$ ) and research ( $\mu=2.9$ ,  $\sigma=1.1$ ) were at moderate level. However, the low level of informatic competencies was for consultation ( $\mu=2.3$ ,  $\sigma=0.9$ ).

The results of this study show that: 1) infection control nurses lack skills in using new computer programs; 2) computers used are old models and obsolete; 3) computer programs are

not compatible; 4) no connection network of information systems in hospitals, and; 5) lack of policy and management that supports hospital information technology.

Recommendations from the samples were: 1) infection control nurses should be trained in computer programs for infection control; 2) work environment should provide enough computers; 3) computer programs should be updated and developed in line with the framework of national standard; 4) internal networking in hospitals should be developed, and; 5) policy and management budgets should be provided for the allocation and management of equipment.

The results of this study showed that usage of information technology and development in informatic competencies of infection control nurses should be supported by administrators. Nurses should be trained in data management, new technology, and hospital networks for infection control nurses. Moreover, infection control nursing informatics should be developed as the national standard network.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved