

ชื่อวิทยานิพนธ์ การติดเชื้อในโรงพยาบาลในแผนกผู้ป่วยพิเศษ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน นางสาวมาลินี วัฒนากุล

ขยายภาควิชาการ สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ :

รองศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร	ศรีสุพรรณ	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิลาวัลย์	เสนารัตน์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประคิน	สุจนายา	กรรมการ
อาจารย์อะเคื้อ	อุณหเลขกะ	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอุบัติการณ์ ตำแหน่งของการติดเชื้อ และเชื้อที่เป็นสาเหตุของการติดเชื้อในโรงพยาบาลของแผนกผู้ป่วยพิเศษ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ โดยศึกษาจากผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาที่แผนกผู้ป่วยพิเศษ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 5 ตุลาคม - 4 ธันวาคม 2536 ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง โดยใช้แบบฟอร์มการเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่สร้างโดย วิจิตร ศรีสุพรรณ และคณะ

ผลการศึกษาพบว่า ในจำนวนผู้ป่วยที่จำหน่าย 1,067 ราย จากผู้ป่วยที่รับไว้รักษา 1,185 ราย มีการติดเชื้อในโรงพยาบาล 73 ราย 111 ตำแหน่ง คิดเป็นอุบัติการณ์การติดเชื้อร้อยละ 10.4 อุตการณ์การติดเชื้อสูงสุดในหอผู้ป่วยพิเศษ 1 (อายุรกรรม) พบร้อยละ 39.6 (36 ตำแหน่ง) รองลงมาได้แก่หอผู้ป่วยพิเศษ 2 พบร้อยละ 21.1 หอผู้ป่วยพิเศษ 7 (ศัลยกรรมประสาท) พบร้อยละ 14.5 พิเศษ 8 (ออร์โธปิดิกส์) ร้อยละ 10 หอผู้ป่วยพิเศษ 5 (กุมาร) ร้อยละ 7.5 หอผู้ป่วยพิเศษ 3 (หู ตา คอ จมูก) ร้อยละ 4.9 หอผู้ป่วยพิเศษ 4 (ทั่วไป)

ร้อยละ 4.0 และหอผู้ป่วยพิเศษ 6 (สูติ-นรีเวช) มีอัตราการติดเชื้อต่ำสุดคือร้อยละ 1.8 อัตรา การติดเชื้อในหอผู้ป่วยพิเศษ 1 และ 2 สูงกว่าที่พบเมื่อ พ.ศ. 2530 ถึง 3 เท่า ผู้ป่วย แพศหญิงมีอัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาลสูงกว่าเพศชาย การติดเชื้อในโรงพยาบาลที่พบบ่อยที่สุด คือการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะพบร้อยละ 33.3 ของการติดเชื้อทั้งหมด รองลงมาได้แก่การ ติดเชื้อทางเดินหายใจ ร้อยละ 29.7 การติดเชื้อแผลผ่าตัดร้อยละ 19.8 การติดเชื้อของกระแส โลหิตร้อยละ 7.2 การติดเชื้อผิวหนังร้อยละ 3.6 ไม่พบการติดเชื้อทางเดินอาหาร เชื้อที่เป็น สาเหตุสำคัญได้แก่เชื้อ *Pseudomonas aeruginosa*, *E.coli*, *Enterococcus faecalis*, MRSA, *Klebsiella pneumoniae* ผู้วิจัยให้ข้อเสนอแนะว่า ผู้บริหารโรง พยาบาลควรถูกจัดให้มีระบบการเฝ้าระวังและควบคุมการติดเชื้อที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลที่มีประสิทธิ- ภาพ และครอบคลุมแผนกผู้ป่วยพิเศษ เพื่อลดการติดเชื้อในโรงพยาบาลให้ได้ผลโดยเร่งด่วน และ ควรให้ความสำคัญอันดับแรกในการให้ความรู้แก่บุคลากรของเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลในเรื่องการ สวนปัสสาวะ การดูแลผู้ป่วยเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ การทำแผล การดูแลผิวหนัง และการ ให้น้ำทางหลอดเลือด ซึ่งจะช่วยในการลดการติดเชื้อที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลของแผนกผู้ป่วย พิเศษ

Thesis Title Nosocomial Infections in Private Patients' Section
 Maharaj Nakorn Chiang-Mai Hospital

Author Miss Malinee Vatanagul

M.N.S. Infection Control Nursing

Examining Committee

Assoc.Prof. Dr.Wichit	Srisuphan	Chairman
Assist.Prof. Wilawan	Senaratana	Member
Assist.Prof. Dr.Prakin	Suchaxaya	Member
Lecturer	Akeau Unahalekhaka	Member

Abstract

The purpose of this research was to study the incidence, sites and causative organisms of nosocomial infections among patients admitted to the private patients' section of Maharaj Nakorn Chiang-Mai Hospital.

Data was collected by the researcher from patients, who were admitted to the private patients' section in the period October 5 to December 4, 1993 using the surveillance form originally designed and used by Wichit Srisuphan and her team.

The results of the study revealed that of the 1185 patients, studied, 1067 were discharged by the end of the study period. Of these, 73 patients developed nosocomial infections. A total of 111 infections were recorded with an infection rate of 10.4 percent.

The highest infection rate was in private ward I (medical). Infection rate was 39.6 per 100 discharged patients (36 sites). The second highest rate was from private ward II (surgical) 21.1 percent followed by private ward VII (neuro-surgery) 14.5 percent, private ward VIII (orthopedic) 10 percent, private ward V (pediatric) 7.5 percent, private ward III (EENT) 4.9 percent, private ward IV (general) 4.0 percent, and private ward VI (OB-Gyn) 1.8 percent. The infection rate in private ward I and private ward II was 3 times higher than the previous study in 1987. Females were more likely to develop nosocomial infections than males. The most common infection was urinary tract infection at 33.3 percent, followed by respiratory tract infection 29.7 percent, surgical wound infection, 19.8 percent, bacteremia 7.2 percent, and skin infection 3.6 percent. Gastrointestinal tract infection was not found. *Pseudomonas aeruginosa*, *E.coli*, *Enterococcus faecalis*, MRSA, *Klebsiella pneumoniae*, were the major causative microorganisms.

It is recommended that an urgent and effective surveillance system and infection control program should be strengthened and covered private patients' section to reduce the high rate of hospital infections. A high priority should be put on in-service education for hospital personnel regarding urinary catheterization, respiratory maintenance, wound care, skin care, and intravenous therapy in order to reduce nosocomial infections at the private patients' section of Maharaj Nakorn Chiang-Mai Hospital.