ชื่อวิทยานิพนธ์ อุบัติการณ์และการกระจายของการติดเชื้อสะแตปฟิโลคอคคัสออเรียส ที่ดื้อต่อยาเมธิซิลลินในผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลลำปาง

ชื่อผู้เขียน นางสาวสุมาลี บุตรพงศาพันธ์

พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์:

ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วิลาวัณย์	เสนารัตน์	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อะเคื้อ	อุณหเลขกะ	กรรมการ
อาจารย์	จิตตาภรณ์	จิตรีเชื้อ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ดร. สุจิตรา	เทียนสวัสดิ์	กรรมการ
รองศาสตราจารย์	ดร. สุกัญญา	ปริสัญญกุล	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอุบัติการณ์ การกระจาย และผลกระทบของการติดเชื้อสะแตปฟิโลคอคคัสออเรียส ที่ดื้อต่อยาเมธิซิลลินในผู้ป่วยทุกราย ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลลำปาง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2540 เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบเฝ้าระวังการติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอในโรงพยาบาล ที่ผู้วิจัยปรับปรุงจากแบบเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาล ของโรงพยาบาลลำปาง และวินิจฉัยการติดเชื้อในโรงพยาบาล โดยใช้เกณฑ์ของศูนย์ควบคุมโรคสหรัฐอเมริกา ปี ค.ศ.1988 และ ค.ศ. 1992

ผลการศึกษาพบดังนี้

1. อุบัติการณ์ และการกระจายของการติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอในผู้ป่วย ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลลำปาง จากจำนวนผู้ป่วยที่เฝ้าระวังทั้งหมด 16,411 ราย พบผู้ป่วยติดเชื้อเอ็มอาร์

เอสเอในโรงพยาบาล 15 ราย เกิดการติดเชื้อรวม 16 ครั้ง คิดเป็นอัตราการติดเชื้อ 1.0 ครั้ง ต่อผู้ป่วยที่เฝ้าระวัง 1,000 ราย หรือ 0.2 ครั้ง ต่อจำนวนวันที่ผู้ป่วยอยู่โรงพยาบาล 1,000 วัน

อัตราการติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอในผู้ป่วยเพศชายสูงกว่าผู้ป่วยเพศหญิง คิดเป็น 1.8 และ 0.2 ครั้งต่อผู้ป่วยที่เฝ้าระวัง 1,000 ราย ตามลำดับ กลุ่มอายุที่พบการติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอมากที่สุด คือ กลุ่มอายุ 75 - 84 ปี คิดเป็นอัตราการติดเชื้อ 5.7 ครั้ง ต่อผู้ป่วยที่เฝ้าระวัง 1,000 ราย ผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอมีการติดเชื้ออื่น ตั้งแต่แรกรับร้อยละ 73.3 และมีโรคประจำตัว ร้อยละ 60.0 แผนกที่พบอัตราการติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอสูงสุด คือ แผนกอภิบาล คิดเป็น 15.7 ครั้ง ต่อผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา 1,000 ราย ตำแหน่งที่เกิดการติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอมากที่สุด คือ ปอดพบร้อยละ 37.5 ของการติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอทั้งหมด รองลงมา คือ ผิวหนังและเนื้อเยื่อ และตำแหน่งผ่าตัด คิดเป็น ร้อยละ 31.2 และ 18.8 ตามลำดับ

2. ผลกระทบของการติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอในผู้ป่วย ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลลำปาง พบว่า จำนวนวันที่ผู้ป่วยติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอต้องอยู่โรงพยาบาลนานขึ้น 1 - 33 วัน โดยเฉลี่ยเท่ากับ 16.3 วัน ผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอต้องเสียค่าใช้จ่ายยาต้านจุลชีพ เพื่อใช้ในการรักษาการติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอ เป็นเงินระหว่าง 1,110 - 38,410 บาท คิดเป็นมูลค่ายาต้านจุลชีพทั้งสิ้น 109,535 บาท โดยเฉลี่ยคิดเป็นเงิน 7,823.9 บาท ต่อราย มี 1 รายไม่ได้รับการรักษาการติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอเนื่องจากเสียชีวิตก่อนทราบผลการเพาะเชื้อ อัตราผู้ป่วยติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอตาย คิดเป็นร้อยละ 33.3 ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเอทั้งหมด

ผลการศึกษาชี้ให้เห็นความสำคัญ ในการส่งเสริมให้บุคลากรของโรงพยาบาล มีการปฏิบัติเพื่อป้องกันการติดเชื้อเอ็มอาร์เอสเออย่างเคร่งครัดและต่อเนื่องโดยเฉพาะอย่างยิ่งในหอผู้ป่วยซึ่งรับผู้ป่วยที่มีการเจ็บป่วยที่รุนแรง

Thesis Title	Incidence and Distribution of Methicillin Resistant **Staphylococcus Aureus** Infections among Hospitalized Patients at Lampang Hospital
Author	Miss Sumalee Buthpongsapan
M.N.S.	Infection Control Nursing

Examining:

Assistant Professor	Wilawan Senaratana	Chairman
Assistant Professor	Akeau Unahalekhaka	Member
Lecturer	Jittaporn Chitreecheur	Member
Assistant Professor	Dr. Sujitra Tiansawad	Member
Associate Professor	Dr. Sukanya Parisunyakul	Member

Abstract

The purpose of this descriptive study was to determine the incidence, distribution and impact of MRSA infections among patients admitted at Lampang Hospital during June 1 to September 30, 1997. Data were collected using a MRSA surveillance form modified from the nosocomial infection surveillance form of Lampang Hospital by the researcher and using the definition of nosocomial infection of Centers for Disease Control and Prevention, U.S.A., 1988 and 1992.

The result of the study revealed that :

1. The incidence and distribution of MRSA infections among 16,411 patients under surveillance showed fifteen patients infected with MRSA

(16 infections). The infection rate was 1.0 per 1,000 patients or 0.2 per 1,000 patient-days. Infection rate among male patients was higher than female patients (1.8 and 0.2 per 1,000 patients respectively). The highest infection rate by age group was among patients aged between 75-84 years (5.7 per 1,000 patients). 73.3 and 60.0 percent of patients infected with MRSA had other infections on the day of admission and had underlying diseases respectively. The highest infection rate by department was in the Intensive Care Unit (15.7 per 1,000 patients). The most common site of infection was the lung (37.5 percent of all MRSA infections) followed by skin & soft tissue (31.2 percent) and surgical site (18.8 percent) respectively.

2. The study of MRSA infections revealed that: The length of hospitalization among patients infected with MRSA was between 1-33 days, with an average of 16.2 days. Total cost of antimicrobial used for treatment of MRSA was 109,535 baht. (Range 1,110 - 38,410 baht). The average cost of antimicrobial drug used was 7,823.9 baht per one patient. Case fatality rate among patients infected with MRSA was 33.3 percent.

The study indicated the importance of strengthening hospital personnel to comply with the MRSA prevention program strictly and continuously, especially in wards which admitted severely ill patients.