

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ปัจจัยคัดสรรที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่แผลใหม่
ของผู้ป่วยในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน นางสาว กรกช ศรีวิภาต

พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ :

รองศาสตราจารย์ นันทา เล็กสวัสดิ์	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิลาวัลย์ เสนารัตน์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรรณพ คุณพันธ์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชวพรพรรณ จันทร์ประสิทธิ์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่แผลใหม่ และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่แผลใหม่ กับปัจจัยคัดสรรที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อ ได้แก่ ภาวะโภชนาการ ขนาดของแผลใหม่ และระยะเวลาที่อยู่ในหอผู้ป่วยหลังจากการล้างแผลใหม่ครั้งแรก กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ป่วยแผลใหม่ที่ได้รับการล้างแผลใหม่ครั้งแรกแล้ว ณ หอผู้ป่วยศัลยกรรมแผลใหม่ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึง วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2540 จำนวน 23 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบบันทึกข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย แบบบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล แบบประเมินการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่แผลใหม่ ซึ่งผู้วิจัยดัดแปลงจากเกณฑ์การวินิจฉัยของศูนย์ควบคุมโรคสหรัฐอเมริกา ปี ค.ศ. 1988 และแบบบันทึกข้อมูลการเพาะเชื้อจากหนองหรือสิ่งขับหลังของแผลใหม่

ผู้วิจัยหาความเที่ยงตรงด้านเนื้อหาของเครื่องมือ โดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ และนำแบบประเมินการติดเชื้อไปหาความเชื่อมั่นของการสังเกต ได้ค่าความเชื่อมั่นของการสังเกตเท่ากับ 1.00 ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง และวิเคราะห์ข้อมูลโดยหา ความถี่ ร้อยละ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พอยท์ไบซีเรียล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า

1. อัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่แผลไหม้ เท่ากับ 21.7 ต่อผู้ป่วยแผลไหม้ 100 ราย โดยกลุ่มตัวอย่างมีค่าเฉลี่ยของระดับอัลบูมินในเลือดเท่ากับ 3.42 กรัม% มีค่าเฉลี่ยของขนาดของแผลไหม้เท่ากับ 24.7% TBSA และมีค่าเฉลี่ยของระยะเวลาที่อยู่ในหอผู้ป่วยหลังจากการล้างแผลไหม้ครั้งแรกเท่ากับ 15.4 วัน

2. ความสัมพันธ์ระหว่างการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่แผลไหม้ กับปัจจัยคัดสรรที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อ พบว่า การติดเชื้อในโรงพยาบาลที่แผลไหม้ มีความสัมพันธ์กับ ภาวะโภชนาการ ขนาดของแผลไหม้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนระยะเวลาที่อยู่ในหอผู้ป่วยหลังจากการล้างแผลไหม้ครั้งแรก ไม่มีความสัมพันธ์กับการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่แผลไหม้

ผลของการศึกษาครั้งนี้ ชี้ให้เห็นว่า การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่แผลไหม้ จำเป็นต้องพิจารณาปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อในโรงพยาบาล โดยเฉพาะภาวะโภชนาการและขนาดของแผลไหม้ แต่อย่างไรก็ตาม ควรมีการศึกษาวิจัยในระดับที่กว้างขึ้น เพื่อให้ครอบคลุมปัจจัยอื่นๆ ที่อาจมีความสัมพันธ์ต่อการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่แผลไหม้ ทั้งนี้ เพื่อให้การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

Thesis Title Selected Factors Associated with Nosocomial Burn
Infection of Patients in Maharaj Nakorn Chiang Mai
Hospital

Author Miss Korrakoch Srivipat

M.N.S. Infection Control Nursing

Examining Committee :

Associated Professor Nunta	Leksawasdi	Chairman
Assistant Professor Wilawan	Senaratana	member
Assistant Professor Aunnop	Koonphandh	member
Assistant Professor Chawapornpan	Junprasit	member

Abstract

The purposes of this study were to investigate the nosocomial burn infection rate, the relationship between nosocomial burn infection and selected factors namely : nutritional status, size of the burn injury, duration of hospitalization after the first scrubbing of burn wound . Samples were 23 burn patients who were received the first scrubbing of burn wound and admitted in burn unit at Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital during May 1 to September 30, 1997. The instruments used for data collection were patients' record form,

medical record form, burn infection assessment form which modified from CDC criteria in 1988, and burn culture form. The content validity of instruments was assessed by the experts, the reliability of burn wound assessment form was obtained by means of interrater observer, and it was 1.00. Data were collected only by the researcher during this study. Data analysis was performed by using frequency, percentage, and point biserial correlation.

The result of this study revealed that :

1. Nosocomial burn infection rate was 21.7 per 100 burn patients. The samples have average serum albumin level, size of the burn injury and duration of hospitalization after the first scrubbing of burn wound about 3.42 g% , 24.7% TBSA and 15.4 day, respectively.

2. There were statistically significant relationship between nosocomial burn infections and nutritional status, size of the burn injury at the level of .01, respectively. There was no statistically significant relationship between nosocomial burn infection and duration of hospitalization after the first scrubbing of burn wound .

The results of this study indicate that it is quite necessary to consider important factors associated with nosocomial infection, especially nutritional status and size of the burn injury, in order to prevent and control nosocomial burn infection. Nevertheless further study at larger scale is needed, so as to obtain all other contributing factors to nosocomial burn infection, so that the prevention and control of nosocomial infection will be more effective.