

และป้องกันโรคสหรัฐอเมริกา ปี ค.ศ. 1992 ผู้วิจัยหาความเที่ยงตรงด้านเนื้อหาของเครื่องมือโดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ และนำแบบประเมินการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่ตำแหน่งผ่าตัดในผู้ป่วยออร์โทปิดิกส์ไปหาความเชื่อมั่นของการสังเกต ได้ค่าความเชื่อมั่นของการสังเกตเท่ากับ 1.0 ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ทั้งขณะที่ผู้ป่วยอยู่ในโรงพยาบาลและหลังจากการจำหน่ายใน 30 วัน หลังผ่าตัด วิเคราะห์ข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง โดยการหาความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบพอยท์ไบซีเรียล การทดสอบที และการทดสอบไคสแควร์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า

1. อุบัติการณ์การติดเชื้อในโรงพยาบาลที่ตำแหน่งผ่าตัดในผู้ป่วยออร์โทปิดิกส์ที่ได้รับการผ่าตัดเท่ากับ 5.6 ต่อจำนวนผู้ป่วยผ่าตัด 100 ราย
2. ความสัมพันธ์ระหว่างการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่ตำแหน่งผ่าตัดในผู้ป่วยออร์โทปิดิกส์กับปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่ตำแหน่งผ่าตัด พบว่าการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดมีความสัมพันธ์ทางบวกกับระยะเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาลก่อนผ่าตัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการก่อนผ่าตัด ชนิดของแผลผ่าตัด ประเภทของการผ่าตัด และระยะเวลาการเตรียมผิวหนังก่อนผ่าตัด

A

Thesis Title Factors Related to Nosocomial Surgical Site Infection in Orthopedic Patients at Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital

Author Miss Jittanom Sangkhanan

M.N.S. Infection Control Nursing

Examining Committee :

Associate Professor Nunta	Leksawasdi	Chairman
Associate Professor Wilawan	Senaratana	member
Assistant professor Aunnop	Koonphandh	member
Assistant professor Waraporn	Lertpoonwilaikul	member
Assistant professor Dr. Achara	Sukonthasarn	member

Abstract

The purposes of this study were to investigate the incidence rate of nosocomial surgical site infection in orthopedic patients and the relationship between nosocomial surgical site infection and related factors namely: preoperative nutritional status, wound types, duration of preoperative hospitalization, operative types, and duration of preoperative skin preparation. Samples were 124 male and female orthopedic patients admitted in Maharaj Nakorn Chiang Mai hospital from November 1, 1998 to January 31, 1999. They were recruited by the criteria for selection. The research instrument used for data collection consisted of the

patient's record form, the medical record form and the surgical site infection assessment form which based on CDC criteria for surgical site infection in 1992. The content validity of instrument was assessed by the experts, the reliability of the instrument was obtained by means of interrater observer, and it was 1.00. Data were collected by the researcher during the subjects' hospitalization and post-discharge within 30 days after operation. Data analysis was performed by using frequency, percentage, mean, standard deviation, point biserial correlation coefficient, t-test and Chi's Square test.

The result of the study revealed that :

1. The incidence rate of nosocomial surgical site infection in orthopedic patients was 5.6 per 100 operative patients.
2. There was statistically significant positive relationship between nosocomial surgical site infection and duration preoperative hospitalization at the level of .05. There were no statistically significant relationship among nosocomial surgical site infection and preoperative nutritional status, wound types, operative types and duration of preoperative skin preparation.