

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การติดเชื้อในโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่ได้รับสารอาหารแบบสมมูล
ทางหลอดเลือดดำ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน อุบลรัตน์ สร้อยสนธิ์

พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์นันทา	เล็กสวัสดิ์	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์วิลาวัลย์	เสนารัตน์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรุณพ	คุณพันธ์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร. ศรีพรรณ	กันธวัช	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุภาพร	ถัม โหมยิต	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอุบัติการณ์การติดเชื้อในโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่ได้รับสารอาหารแบบสมมูลทางหลอดเลือดดำส่วนกลาง โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการติดเชื้อในโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่ได้รับสารอาหารแบบสมมูลกับปัจจัยคัดสรรที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อในโรงพยาบาล ได้แก่ ระยะเวลาในการเปลี่ยนชุดให้สารละลาย ระยะเวลาในการเปลี่ยนหัวต่อเปิด 3 ทาง และระยะเวลาที่ได้รับสารอาหารแบบสมมูล กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ที่มีลักษณะตามที่กำหนด ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2541 ถึง 31 ธันวาคม 2541 จำนวน 30 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลซึ่งมี 4 ส่วน คือ แบบบันทึกข้อมูลทั่วไป แบบบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการได้รับสารอาหารแบบสมมูล แบบประเมินการติดเชื้อที่บริเวณแผลรูเปิดเพื่อใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง และแบบประเมินการติดเชื้อในกระแสโลหิต ผู้วิจัยนำ

แบบบันทึกข้อมูล แบบประเมินการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่บริเวณแผลรูเปิดเพื่อใส่คาสายสวน แบบประเมินการติดเชื้อในกระแสโลหิต ไปหาความเที่ยงตรงด้านเนื้อหาของเครื่องมือ โดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ และนำแบบประเมินการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่บริเวณแผลรูเปิดเพื่อใส่คาสายสวน แบบประเมินการติดเชื้อในกระแสโลหิต ไปหาความเชื่อมั่นของการสังเกตได้ค่าความเชื่อมั่นของการสังเกตเท่ากับ 1.0 ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง วิเคราะห์ข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างโดยการหาความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย จำนวนหาอุบัติการณ์การติดเชื้อที่บริเวณแผลรูเปิดเพื่อใส่คาสายสวน และการติดเชื้อในกระแสโลหิต วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการติดเชื้อในโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่ได้รับสารอาหารแบบสมบูรณกับปัจจัยคัดสรรที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อ ได้แก่ ระยะเวลาในการเปลี่ยนชุดให้สารละลาย ระยะเวลาในการเปลี่ยนหัวต่อเปิด 3 ทาง ระยะเวลาในการได้รับสารอาหารแบบสมบูรณ โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบพอยต์ไบเซเรียล (point biserial correlation coefficient) และการทดสอบที

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า

- 1.อุบัติการณ์การติดเชื้อในโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่ได้รับสารอาหารแบบสมบูรณทางหลอดเลือดดำส่วนกลาง เท่ากับ 6.6 ต่อจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับสารอาหารแบบสมบูรณ 100 ราย
- 2.ความสัมพันธ์ระหว่างการติดเชื้อในโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่ได้รับสารอาหารแบบสมบูรณทางหลอดเลือดดำส่วนกลางกับปัจจัยคัดสรรที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อในโรงพยาบาลพบว่า การติดเชื้อในโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่ได้รับสารอาหารแบบสมบูรณ ไม่มีความสัมพันธ์กับปัจจัยคัดสรรที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อ ได้แก่ ระยะเวลาในการเปลี่ยนชุดให้สารละลาย ระยะเวลาในการเปลี่ยนหัวต่อเปิด 3 ทาง และระยะเวลาในการได้รับสารอาหารแบบสมบูรณ

Thesis Title Nosocomial Infection of Patients Receiving Total Parenteral Nutrition in Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital

Author Miss Ubolrat Sroison

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 Dr. Seepan Kantawang Member

Assistant Professor Yupaporn Limkosit Member

Abstract

The purposes of this study were to investigate the incidence rate of nosocomial infection of patients receiving total parenteral nutrition in Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital and the relationship between nosocomial infection and selected factors namely: the duration of receiving total parenteral nutrition, the duration of changing infusion set, and the duration of changing three way stopcock. Samples were 30 patients receiving total parenteral nutrition admitted to Maharaj Nakorn Chiang Mai hospital from June 1, 1998 to December 31, 1998. They were obtained by criteria for

selection. The research instrument used for data collection consisted of the patient's record form, the receiving total parenteral nutrition record form, the result of bacterial culture and sensitivity patterns record form, the insertion site infection assessment form, and the blood stream infection assessment form. The content validity of instrument was assessed by the experts, the reliability of the insertion site infection assessment form and the blood stream infection assessment form were obtained by means of interrater observer of 1.00. Data was collected only by the researcher. Data analysis was performed by using frequency, percentage, mean, and standard deviation. The relationship between nosocomial infection and selected factors: the duration of receiving total parenteral nutrition, the duration of changing infusion set, and the duration of changing three way stopcock were analysed by using point biserial correlation coefficient and t-test.

The result of the study revealed that :

1. The incidence rate of nosocomial infection of patients receiving total parenteral nutrition in Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital was 6.6 per 100 patients receiving total parenteral nutrition.
2. There was no statistically significant relationship between nosocomial infection of patients receiving total parenteral nutrition and selected factors: the duration of receiving total parenteral nutrition, the duration of changing three way stopcock, and the duration of changing infusion set.