

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของการใช้โปรแกรมควบคุมการติดเชื้อต่ออุบัติการณ์ของปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล ในผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ โรงพยาบาลอินทร์บุรี

ชื่อผู้เขียน นางสาวณัฐยา นิลนะเวท

พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์นันทา	เล็กสวัสดิ์	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิลาวัณย์	เสนารัตน์	กรรมการ
รองศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระ	ศิริสันตะ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรณพ	คุณพันธ์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประคิด	สุจฉายา	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ผลของการใช้โปรแกรมควบคุมการติดเชื้อต่ออุบัติการณ์ของปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล ในผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ กลุ่มตัวอย่างคือผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจในหอผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลอินทร์บุรี ระหว่างวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2538 ถึง 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2539 จำนวน 48 คน ทำการเลือกกลุ่มตัวอย่างตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้และแบ่งกลุ่มตัวอย่างเป็น 2 กลุ่ม โดยผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจในระยะ 4 เดือนแรก จำนวน 27 คน ถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มควบคุมซึ่งได้รับการดูแลตามปกติ และผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจในระยะ 4 เดือนต่อมา จำนวน 21 คน ถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มทดลองซึ่งได้รับการดูแลจากพยาบาลที่ใช้โปรแกรมควบคุมการติดเชื้อ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบบันทึกการเฝ้าระวังการเกิดปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาลและโปรแกรมควบคุมการติดเชื้อ โดยผู้วิจัยนำแบบประเมินการเกิดปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล และโปรแกรมควบคุมการติดเชื้อไปหาความเที่ยงตรงด้านเนื้อหา โดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ และนำแบบประเมินการเกิดปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาลไปหาความเชื่อมั่นของการสังเกตได้ค่าความเชื่อมั่นของการสังเกตเท่ากับ 1.00 ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองจนกระทั่งครบ 4 เดือนแรก จึงให้คำแนะนำเกี่ยวกับโปรแกรมควบคุมการติดเชื้อในผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจแก่บุคลากรพยาบาลในหอผู้ป่วยหนัก แล้วรวบรวมข้อมูลการเกิดปอดอักเสบในตัวอย่าง กลุ่มที่ได้รับการดูแลจากพยาบาลที่ใช้โปรแกรมควบคุมการติดเชื้ออีก 4 เดือน วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ หาค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน t - test, χ^2 test และทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติทดสอบ Mantel Haenszel

ผลการศึกษาพบว่า

1. อุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบ ในผู้ป่วยที่ได้รับการดูแลจากพยาบาลที่ใช้โปรแกรมควบคุมการติดเชื้อ (กลุ่มทดลอง) มีอุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบเท่ากับ 3.54 ต่อจำนวนวันที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ 100 วัน ส่วนผู้ป่วยกลุ่มที่ได้รับการดูแลตามปกติ (กลุ่มควบคุม) มีอุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบเท่ากับ 5.97 ต่อจำนวนวันที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ 100 วัน
2. อุบัติการณ์การเกิดปอดอักเสบในผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ กลุ่มที่ได้รับการดูแลจากพยาบาลที่ใช้โปรแกรมควบคุมการติดเชื้อ (กลุ่มทดลอง) และกลุ่มที่ได้รับการดูแลตามปกติ (กลุ่มควบคุม) ไม่แตกต่างกัน

Thesis Title Effect of Infection Control Program on Incidence of
Nosocomial Pneumonia in Mechanically Ventilated
Patients at Inburi Hospital

Author Miss Nuthaya Nilanawok

M.N.S. Infection Control Nursing

Examining Committee

Associate Professor Nunta	Leksawasdi	Chairman
Assistant Professor Wilawan	Senaratana	Member
Associate Professor Thira	Sirisanthana, M.D.	Member
Assistant Professor Aunnop	Koonphandh	Member
Assistant Professor Dr. Prakin	Suchaxaya	Member

Abstract

The main purpose of this study was to investigate the effect of an infection control program on incidence of nosocomial pneumonia in mechanically ventilated patients. The samples were 48 mechanically ventilated patients admitted to the Intensive Care Unit at Inburi Hospital between September 1, 1995 to May 31, 1996. Within the first four months, 27 mechanically ventilated patients were assigned to a control group who received routine care. And next four months, 21 mechanically ventilated patients were assigned to an experimental group who received an infection control program by educating nurses.

The research instruments consisted of nosocomial pneumonia surveillance forms and an infection control program. The content validity of nosocomial pneumonia surveillance forms and the infection

control program were assessed by experts. The interrater reliability of nosocomial pneumonia surveillance forms were equal to 1.00. The data were analyzed in terms of frequency, mean, standard deviation, t-test, χ^2 test and the hypothesis was tested by the Mantel Haenszel test.

The results of this study revealed that:

1. The incidence density of nosocomial pneumonia in the experimental group was 3.54 per 100 mechanically ventilated-day. For the incidence density of nosocomial pneumonia in the control group was 5.97 per 100 mechanically ventilated-day.
2. There was no statistical significant between the experimental group and the control group on incidence density of nosocomial pneumonia.