ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การติดเชื้อในโรงพยาบาลในผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจด้วย กล้องส่องอวัยวะภายใน โรงพยาบาลน่าน

ชื่อผู้เขียน

นางสาววันทนา พรหมานนท์

พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ

## กณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รศ. วิลาวัณย์	เสนารัตน์	ประธานกรรมการ
ผศ. คร.ชวพรพรรณ	จันทร์ประสิทธ์	กรรมการ
อาจารย์จิตตาภรณ์	จิตรี เชื้อ	กรรมการ
ผศ. คร. วิภาคา	คุณาวิกติกุล	กูรรมการ

## บทกัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอุบัติการณ์และการกระจาย ของการติดเชื้อในโรงพยาบาลในผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจรักษาด้วยกล้องส่องอวัยวะภายใน โดย ศึกษาผู้ป่วยที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาลน่านและได้รับการตรวจรักษาด้วยกล้องส่องอวัยวะภายใน ทุกประเภท ระหว่าง วันที่ 1 กันยายน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2539 รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบ เฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น วินิจฉัยการติดเชื้อในโรงพยาบาลโดยใช้เกณฑ์ ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งคัดแปลงมาจากศูนย์ควบคุมโรคสหรัฐอเมริกา ปี ค.ศ. 1988 และ 1992

ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจรักษาด้วยกล้องส่องอวัยวะภายในที่เฝ้าระวัง จำนวน 248 ราย เกิดการติดเชื้อในโรงพยาบาลทั้งหมด 20 ครั้งในผู้ป่วย 18 ราย คิดเป็นอุบัติการณ์ การติดเชื้อในโรงพยาบาล 8.06 ครั้งต่อผู้ป่วยที่เฝ้าระวัง 100 รายหรือ 7.55 ครั้ง ต่อ 100 ของการ ตรวจรักษา เมื่อจำแนกตามการกระจายของการติดเชื้อ พบดังนี้

ลักษณะของผู้ป่วย เมื่อพิจารณาปัจจัยค้านนี้ พบว่าลักษณะที่พบอัตราการติคเชื้อสูง ประกอบด้วย เพิศชาย (10.11 ครั้งต่อผู้ป่วยที่เฝ้าระวัง 100 ราย) กลุ่มอายุมากกว่า 70 ปี (17.54 ครั้งต่อผู้ป่วยที่เฝ้าระวัง 100 ราย) ผู้ป่วยที่ใค้รับการวินิจฉัยแรกรับค้วยโรคในระบบทางเดิน ปัสสาวะ (13.93 ครั้งต่อผู้ป่วยที่เฝ้าระวัง 100 ราย) ผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวในระบบต่อมไร้ท่อ (33.33 ครั้งต่อผู้ป่วยที่เฝ้าระวัง 100 ราย) และผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อขณะแรกรับซึ่งสูงกว่าผู้ป่วยที่ ไม่มีการติดเชื้อขณะแรกรับถึง 4 เท่า

ประเภทของการตรวจ พบว่า การตรวจระบบทางเดินปัสสาวะมีอัตราการติดเชื้อใน โรงพยาบาลสูงกว่าการตรวจรักษาในระบบอื่น ๆ (13.64 ครั้ง ต่อ 100 ของการตรวจ) โดยเฉพาะ การผ่าตัดต่อมลูกหมากทางท่อปัสสาวะที่พบอัตราการติดเชื้อถึง 46.15 ต่อ 100 ของการตรวจ

ตำแหน่งของการติดเชื้อ พบการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะมากที่สุด ( ร้อยละ 90 ของการติดเชื้อที่พบทั้งหมด) รองลงมาได้แก่ การติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 5.00) และการติดเชื้อในกระแสเลือดแบบปฐมภูมิ (ร้อยละ 5.00)

เชื้อที่เป็นสาเหตุ พบว่า เชื้อแบคทีเรียกรัมลบเป็นสาเหตุของการติคเชื้อในโรงพยาบาล มากที่สุด โดยพบถึงร้อยละ 80 ของเชื้อที่เป็นสาเหตุทั้งหมด

ผลของการศึกษาชี้ให้เห็นว่าเพื่อลดอุบัติการณ์การติดเชื้อ ควรที่จะพิจารณาถึงปัจจัยที่ สามารถแก้ไขได้ โดยเฉพาะเชื้อที่เป็นสาเหตุของการติดเชื้อซึ่งอาจเกิดจากการปนเปื้อนของเชื้อใน กล้องส่องอวัยวะภายใน ดังนั้นบุคลากรที่เกี่ยวข้องกวรให้ความสนใจอย่างจริงจังและกำหนดแนว ทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันและควบคุมการติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพสำหรับแต่ละโรงพยาบาล Thesis Title

Nosocomial Infections in Patients Receiving Endoscopic

Examination at Nan Hospital

Author

Miss Wanthana Prommanon

M.N.S.

Infection Control Nursing

## **Examining Committee:**

Assoc. Prof. Wilawan

Senaratana

Chairman

Assist. Prof. Dr. Chawapornpan

Chanprasit

Member

Lecturer Jittaporn

**Jittrechea** 

Member

Assist. Prof. Dr. Wipada

Kunawiktikul

Member

## Abstract

The main focus of this descriptive study was to determine the incidence and distribution of nosocomial infection among in-patients who received endoscopic examination in Nan Hospital during the period of September 1 to December 31,1996. Data were collected by using surveillance form developed by researcher and the nosocomial infection was diagnosed by using The Ministry of Public Health Criteria modified from CDC definition 1988 and 1992.

The major findings revealed that among 248 patients who received endoscopic examination, 20 infections were diagnosed within 18 patients. The incidence rate of nosocomial infection was 8.06 per 100 patients or 7.55 per 100 examinations. Regarding the distribution of nosocmial infection, it was as follows:

As far as personal factor was concerned, the following characteristics were found to have the high rate of nosocomial infection: male patients (10.11 per 100 patients); patients age over 70 years (17.54 per 100 patients); patients with diagnosed of

urinary tract (13.93 per 100 patients); patients with underlying disease of endocrine system (33.33 per 100 patients); and those who admitted with preinfection had four times higher than those without preinfection.

Regarding the type of endoscopic examination, it was revealed that the urinary endoscopic examination had the highest rate of nosocomial infection (13.64 per 100 examinations), in particular the TUR-P was found to have the highest rate nosocomial infection (46.15 per 100 examinations).

With regard to the site and microorganism, it was demonstrated that the most common site of infection was urinary tract infection (90%) followed by respiratory tract infection (5%) and primary septicemia (5%). According to microorganism, gram negative bacteria was found to be the most common microorganism (80%).

The results, thus, indicated that to reduce the incidence of nosocomial infection among endoscopic patients, it was important to take factors that can be managed into consideration. This was particularly causative microorganism which might contaminate in endoscope instrument. Therefore, the involved person should pay more attention and set practical and effective guideline for each hospital.