

(33.33 ครั้งต่อผู้ป่วยที่เฝ้าระวัง 100 ราย) และผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อขณะแรกรับซึ่งสูงกว่าผู้ป่วยที่ไม่มีการติดเชื้อขณะแรกรับถึง 4 เท่า

ประเภทของการตรวจ พบว่า การตรวจระบบทางเดินปัสสาวะมีอัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาลสูงกว่าการตรวจรักษาในระบบอื่น ๆ (13.64 ครั้ง ต่อ 100 ของการตรวจ) โดยเฉพาะการผ่าตัดต่อมลูกหมากทางท่อปัสสาวะที่พบอัตราการติดเชื้อถึง 46.15 ต่อ 100 ของการตรวจ

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

เชื้อที่เป็นสาเหตุ พบว่า เชื้อแบคทีเรียแกรมลบเป็นสาเหตุของการติดเชื้อในโรงพยาบาลมากที่สุด โดยพบถึงร้อยละ 80 ของเชื้อที่เป็นสาเหตุทั้งหมด

ผลของการศึกษาชี้ให้เห็นว่าเพื่อลดอุบัติการณ์การติดเชื้อ ควรที่จะพิจารณาถึงปัจจัยที่สามารถแก้ไขได้ โดยเฉพาะเชื้อที่เป็นสาเหตุของการติดเชื้อซึ่งอาจเกิดจากการปนเปื้อนของเชื้อในกล้องส่องอวัยวะภายใน ดังนั้นบุคลากรที่เกี่ยวข้องควรให้ความสนใจอย่างจริงจังและกำหนดแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันและควบคุมการติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพสำหรับแต่ละโรงพยาบาล

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	Jitrechea	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 nosocomial 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.