



18 พ.ย. ๒๕๖๑

ผลการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล ของโรงพยาบาลมหารัตนนครศรีธรรมราช

EFFECT OF NOSOCOMIAL INFECTIONS SURVEILLANCE IN
MAHARATNAKORN SITHAMMARAT HOSPITAL



ภาควิชาการ
จก
"พิภพพิภพพิภพ".....

พิมพ์กา อินทวงศ์
๑

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิทยาการระบาด

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2538

34448

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล ของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ผู้วิจัย พิมพ์กา อินทวงศ์

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการระบาด)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

อนวัตร ลิ้มสุวรรณ พ.บ., M.P.H. & T.M. Dr.P.H., F.A.C.P.

สมศักดิ์ วัฒนศรี พ.บ., ว.ว. (กุมารเวชกรรม), Cert. in F.E.T.P.

ฉวีวรรณ บุญสุยา กศ.บ., พบ.ม. (สถิติประยุกต์, เกียรตินิยมดีมาก),

M.S.P.H.

วันที่สำเร็จการศึกษา 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2538

บทคัดย่อ

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เริ่มดำเนินการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลตั้งแต่ 1 เมษายน 2535 การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาผลการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล โดยเก็บข้อมูลผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาลก่อนมีการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล 9 เดือน และหลังมีการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล 9 เดือน แบ่งเป็นช่วงละ 3 เดือน ทำการสุ่มตัวอย่างผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาทุกแผนกในโรงพยาบาล ช่วงละ 752 ราย

ผลการวิจัย พบว่า เมื่อมีการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลแล้ว อัตราความชุกของโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ การติดเชื้อสูงสุด 3 ลำดับแรกพบที่แผนกอภิบาลหอผู้ป่วยหนัก ศัลยกรรม ศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ ตามลำดับ และพบว่าหลังมีการเฝ้าระวังแล้ว อัตราการติดเชื้อสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่แผนกศัลยกรรมเท่านั้น เมื่อจำแนกตามหอผู้ป่วย พบว่า มีการติดเชื้อสูงสุดที่หอผู้ป่วยอภิบาลผู้ป่วยหนัก1 และหลังมีการเฝ้าระวังแล้ว อัตราการติดเชื้อสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่หอผู้ป่วย ศัลยกรรมชาย1 ศัลยกรรมชาย2 ศัลยกรรมหญิง นรีเวช หูดจุมูกชาย สำหรับตำแหน่งที่มีการติดเชื้อ พบว่าหลังมีการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล มีการติดเชื้อสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่ตำแหน่งทางเดินปัสสาวะ และ

แผลผ่าตัด เชื้อที่ทำให้เกิดโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ คือ *Klebsiella P.aeruginosa* และอื่นๆ มีการใช้ยาต้านจุลชีพในกลุ่ม Aminoglycosides สูงสุดในช่วงก่อนมีการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล และช่วงหลังมีการเฝ้าระวังนั้นใช้ยาในกลุ่ม Penicillins สูงสุด ค่าใช้จ่ายยาต้านจุลชีพที่ใช้ในการรักษาโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลเฉลี่ยต่ำสุดในโรคติดเชื้อทางเดินอาหาร เป็นเงิน 1,646.74 บาทต่อราย และสูงสุดในโรคติดเชื้อกระแสโลหิตแบบปฏิกิริยา เป็นเงิน 10,168.81 บาทต่อราย

จากผลการวิจัยนี้พบว่า การเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล ของโรงพยาบาล มหาราชนครศรีธรรมราช ไม่ทำให้อัตราความชุกของโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลลดลง ซึ่งทั้งนี้อาจเนื่องจากการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล เป็นผลให้เกิดความสนใจในการเก็บรวบรวมข้อมูลมากขึ้นด้วย ดังนั้นสิ่งสำคัญที่สุดคือการปรับปรุงข้อมูลของการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล เพื่อให้การเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลได้ผลดีและมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะ เป็นผลดีต่อผู้ป่วยและญาติทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งเป็นการเพิ่มคุณภาพการรักษาพยาบาล ของโรงพยาบาลอีกด้วย

Thesis Title Effect of Nosocomial Infections Surveillance in
Maharat Nakornsithammarat Hospital

Name Pimpaga Intawongse

Degree Master of Science (Epidemiology)

Thesis Supervisory Committee

Anuwat Limsuwan ,M.D.,M.P.H.&T.M.,Dr.P.H.,F.A.C.P.

Somsak Wattanasri ,M.D.,Dip.Board of Ped.,

Cert. in F.E.T.P.

Chaweewan Boonshuyar,B.Ed.,M.S.,(Applied Stat.,

1stHonor), M.S.P.H.(Bios.)

Date of Graduation 6 February B.E. 2538 (1995)

Abstract

Maharat Nakornsithammarat Hospital had launched its nosocomial infections surveillance since 1 May 1992. The purpose of this study was to assess the effect of this surveillance program. The data were collected 9 months divided into 3 periods, a period of 3 months interval, before and after the surveillance. The total of 752 inpatients of all wards was randomly selected for each study period.

The significant increasing trend of nosocomial infections rate was found. After starting the surveillance, the nosocomial infection rates were significant higher in Surgical department. When studied at wards, the nosocomial infection rates were significant higher in Men-surgical I, Men-surgical II, Women-surgical, Gynecological and Men-EENT. The sites of infection reported to be higher after having the surveillance was urinary tract. The following pathogens, *Klebsiella*,

P.aeruginosa and Others were increasingly found after having the surveillance. Before periods of nosocomial infections surveillance, the antibiotic drugs were used in Aminoglycosides and the after were used in Penicillins. The average cost of antibiotic drugs were minimum in gastrointestinal tract infection (1,646.74 bahts/case) and maximum in primary bloodstream infection (10,168.81 bahts/case).

Based on the results, the nosocomial infections surveillance could not reduced the prevalence rate of nosocomial infections, Because of increasing in the nosocomial infections data. Surveillance data in nosocomial infections are most important to improve the quality and reduce the cost of patients care.