

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอุบัติการณ์และการกระจายการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดของผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดประเภทแผลสะอาดแผนกศัลยกรรมกระดูกและข้อ โรงพยาบาลลำปาง โดยการศึกษาข้อมูลย้อนหลังจากแบบการเฝ้าระวังการติดเชื้อของโรงพยาบาลลำปาง ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2543 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2547 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ผลการศึกษาพบว่าอุบัติการณ์และการกระจายของการติดเชื้อในผู้ป่วยแผนกศัลยกรรมกระดูกและข้อ จากจำนวนผู้ป่วยที่เฝ้าระวังทั้งหมด 5,150 ครั้ง พบการติดเชื้อ 44 ครั้ง คิดเป็นอุบัติการณ์ 0.17 ครั้งต่อการเฝ้าระวัง 100 ครั้งต่อปี

อัตราการติดเชื้อในผู้ป่วยเพศหญิงสูงกว่าเพศชายคิดเป็นร้อยละ 55.81 และ 44.19 ตามลำดับ กลุ่มอายุที่พบการติดเชื้อมากที่สุดคือกลุ่มอายุมากกว่า 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 39.53 การวินิจฉัยโรคผู้ป่วยด้วยอาการกระดูกแตกหักและมีบาดแผลเป็นผู้ติดเชื้อมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 46.51 การผ่าตัดเปิดแผลทางผิวหนังเพื่อใส่วัสดุค้ำกระดูกพบว่ามีผู้ติดเชื้อสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 67.44 ผู้ป่วยที่ไม่มีโรคประจำตัวมีการติดเชื้อสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 79.06 ผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านจุลชีพมีการเชื้อสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 86.05 และชนิดของเชื้อที่เป็นสาเหตุให้เกิดการติดเชื้อสูงสุดคือเชื้อ *Staphylococcus aureus* คิดเป็นร้อยละ 32.56

The purpose of this descriptive study was to describe the incidence and distribution of infection among orthopedics patients Lampang Hospital during January, 1, 2000 to December, 31, 2004. Data were extracted from Surveillance records of Lampang Hospital. The result of the study revealed that the forty three of 5,150 orthopedics patients with clean wound were infected yielded the incidence of 0.17 infection per 100 patients per year.

The Infection rate among female patients was higher than male patients (55.81 percent and 44.19 percent respectively). The highest infection rate by age group was among patients aged more than 60 years (39.53 percent). The highest infection rate by diagnosis with the fracture and wounded was 46.51 percent. The highest infection rate by the open reduction with internal fixation was 67.44 percent. In addition, the highest infection rate was 79.06 percent had not individual ailments. The highest infection rate with antimicrobial drugs was 86.05 percent. *Staphylococcus aureus* were found most often to be the cause of infection by 32.56 percent.