

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา (Retrospected Descriptive Study) เพื่อศึกษาอุบัติการณ์และการกระจายของการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่ตำแหน่งผ่าตัด ที่ปรากฏอาการขณะที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาอยู่ในโรงพยาบาล และได้รับการผ่าตัดทางศัลยกรรมกระดูกและข้อ โรงพยาบาลลำปาง โดยการศึกษาข้อมูลย้อนหลังเป็นระยะเวลา 5 ปี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2543 จนถึงวันที่ 30 ธันวาคม 2547

ประชากรที่ศึกษา

ประชากร เป็นผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูกและข้อทุกรายที่เข้ารับการผ่าตัดที่เป็นชนิดแผลสะอาด ของแผนกศัลยกรรมกระดูกและข้อ โรงพยาบาลลำปาง

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา

คือผู้ป่วยทางศัลยกรรมกระดูกและข้อที่ได้รับการผ่าตัดประเภทแผลสะอาด ของแผนกศัลยกรรมกระดูกและข้อ โรงพยาบาลลำปาง ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2543 จนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2547 มีจำนวนทั้งสิ้น 5,150 คน

สถานที่ศึกษา

หอผู้ป่วยใน แผนกศัลยกรรมกระดูกและข้อ โรงพยาบาลลำปาง จำนวน 4 หอ ซึ่งประกอบด้วย หอผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูกชาย 1 หอผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูกชาย 2 หอผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูกหญิง 1 และหอผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูกหญิง 2

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. แบบบันทึกข้อมูลการเฝ้าระวังการติดเชื้อในห้องผ่าตัดกระดูก ของโรงพยาบาลลำปาง ประกอบด้วยเนื้อหา 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย ได้แก่ ชื่อผู้ป่วย อายุ เพศ หอผู้ป่วย เลขที่โรงพยาบาล (Hospital number) การวินิจฉัยโรคเมื่อแรกรับการผ่าตัด

ส่วนที่ 2 เป็นแบบบันทึกการเฝ้าระวังที่อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการติดเชื้อขึ้นได้

2. แบบเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลลำปาง ประกอบด้วยเนื้อหา 5 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย ได้แก่ ชื่อผู้ป่วย อายุ เพศ หอผู้ป่วย เลขที่โรงพยาบาล (Hospital number) การวินิจฉัยโรคแรกเริ่ม อาการสำคัญ วันจำหน่าย การรับบริการทางการแพทย์จากสถานพยาบาลอื่น

ส่วนที่ 2 ประวัติการรักษาที่โรงพยาบาลลำปาง ได้แก่การวินิจฉัยโรค วันรับไว้รักษา วันจำหน่าย ชื่อแผนกที่เข้ารับบริการ

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนของการบันทึกอาการปรากฏที่สำคัญของผู้ป่วยขณะเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนของการรักษา ได้แก่การใช้เครื่องมือพิเศษ การให้ยาปฏิชีวนะ ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนของการสรุปผลการเฝ้าระวังการติดเชื้อ ซึ่งมีข้อมูลสาเหตุ ตำแหน่งที่ติดเชื้อ และวันที่เริ่มติดเชื้อ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาเป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบบันทึกการเฝ้าระวังการติดเชื้อของโรงพยาบาลลำปางค์ โดยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ผู้ศึกษาเข้าพบหัวหน้ากลุ่มงานป้องกันการติดเชื้อโรงพยาบาลลำปาง เพื่อแจ้งวัตถุประสงค์ในการขอข้อมูลการติดเชื้อในแต่ละปีไปวิเคราะห์ และขอคำปรึกษาเพื่อให้ได้รายละเอียดต่างๆ เพิ่มเติมและขอความร่วมมือในการทำการศึกษา

2. ผู้ศึกษาทำการสืบค้นข้อมูลย้อนหลังเป็นระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่เดือนมกราคม 2543 จนถึงเดือนธันวาคม 2547 โดยการศึกษาข้อมูลจากแบบเฝ้าระวังการติดเชื้อ เวชระเบียนของผู้ป่วย และรายงานสรุปการเฝ้าระวังการติดเชื้อประจำปี

3. ผู้ศึกษานำข้อมูลที่ได้ออกมาคัดแยก โดยคัดเลือกเฉพาะข้อมูลของแผนกศัลยกรรมกระดูกและข้อที่เป็นชนิดแผลสะอาด และรวมแผลทุกชนิด

4. นำข้อมูลที่ได้ออกมาคัดแยกเป็น เพศ อายุ การวินิจฉัยโรคแรกเริ่ม การผ่าตัด การมีโรคประจำตัว การได้รับยาปฏิชีวนะ ชนิดของเชื้อที่เป็นสาเหตุ แล้วนำมาคำนวณหาค่าอุบัติการณ์เป็นร้อยละ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SAS เวอร์ชัน 8.02 โดยแบ่งเป็น

1. ข้อมูลเกี่ยวกับการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดของผู้ป่วย ในแผนกศัลยกรรมกระดูก และข้อโรงพยาบาลลำปาง จำนวนอุบัติการณ์การติดเชื้อในผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัด โดยใช้สูตรคำนวณดังนี้

$$\text{อุบัติการณ์การติดเชื้อ (ร้อยละ)} = \frac{\text{จำนวนครั้งของการติดเชื้อในโรงพยาบาล}}{\text{จำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัด}} \times 100$$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved