

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา (descriptive Study) โดยศึกษาจากข้อมูลทุติยภูมิ ซึ่งเป็นข้อมูลการบาดเจ็บของผู้บาดเจ็บที่เข้ารับการรักษาของโรงพยาบาลลำพูน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน โดยใช้แบบบันทึกข้อมูลที่ผู้ศึกษาจัดทำขึ้น เพื่อเก็บข้อมูลที่ได้รับการบันทึกข้อมูลไว้ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ตามแบบบันทึกการเฝ้าระวังการบาดเจ็บ (IS: Injury Surveillance) ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2549 – 31 ธันวาคม 2551 โดยมีรายละเอียดวิธีดำเนินการศึกษาดังต่อไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคือผู้บาดเจ็บทุกรายที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุทุกสาเหตุที่เข้ารับการรักษาของโรงพยาบาลลำพูน ย้อนหลัง 3 ปี (วันที่ 1 มกราคม 2549 - 31 ธันวาคม 2551)

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษานี้ ใช้แบบรวบรวมข้อมูลผู้ศึกษาสร้างจากแบบบันทึกการเฝ้าระวังการบาดเจ็บ (IS: Injury Surveillance) และการทบทวนวรรณกรรม ที่ใช้การบันทึกข้อมูลทุติยภูมิของผู้บาดเจ็บทุกรายที่เข้ารับการรักษาของโรงพยาบาลลำพูน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2549 - 31 ธันวาคม 2551 โดยจำแนกกลุ่มของการบาดเจ็บเป็น 2 กลุ่มใหญ่ๆ ได้แก่ กลุ่มที่ 1 การบาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่ง กลุ่มที่ 2 การบาดเจ็บอื่นๆ ดังนี้

กลุ่มที่ 1 การบาดเจ็บจากอุบัติเหตุการขนส่ง

ส่วนที่ 1 ด้านบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ พฤติกรรมเสี่ยง (การดื่มแอลกอฮอล์ การใช้ยา/สารเสพติดที่มีฤทธิ์ต่อระบบประสาทและสมอง ที่ทำให้ง่วง ซึม เมาฯ การสวมหมวกนิรภัย การคาดเข็มขัดนิรภัย) สถานะของผู้บาดเจ็บ (คนเดินเท้า คนขี่จักรยาน คนโดยสาร) ประเภท

พาหนะของผู้บาดเจ็บ (รถจักรยานและสามล้อ รถจักรยานยนต์ รถสามล้อเครื่องฯ) ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุจากรถของผู้บาดเจ็บ (ตกจากพาหนะ พาหนะล้ม ค้ำว้า ตก ล้ม จม ถูกชนหรือชนกับพาหนะอื่น) ระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บอวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (บริเวณศีรษะลำคอ ไบหน้า ทรวงอก ช่องท้อง บริเวณแขน ขา มือ เท้า เขิงกราน ไหล่ บริเวณแผลแตกหรือแยกของผิวหนัง)

ส่วนที่ 2 ด้านเวลา ได้แก่ ช่วงชั่วโมง เดือน ที่เกิดการบาดเจ็บ

ส่วนที่ 3 ด้านสถานที่ ได้แก่ จุดที่เกิดการบาดเจ็บ (บ้าน หอพัก สถานศึกษา สนามกีฬาสาธารณะ ถนนหรือทางหลวง สถานที่ขายสินค้าและบริการ สถานที่ก่อสร้างโรงงาน นา ไร่สวน อื่นๆ) อำเภอที่เกิดการบาดเจ็บทุกอำเภอในจังหวัดลำพูน นอกจังหวัดลำพูน

กลุ่มที่ 2 การบาดเจ็บจากสาเหตุที่ 2 - 19

ส่วนที่ 1 ด้านบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ พฤติกรรมเสี่ยง (การดื่มแอลกอฮอล์ การใช้ยา/สารเสพติด ที่มีฤทธิ์ต่อระบบประสาทและสมอง ที่ทำให้ง่วง ซึม เมาฯ) ระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บ อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (บริเวณศีรษะลำคอ ไบหน้า ทรวงอก ช่องท้อง บริเวณแขน ขา มือ เท้า เขิงกราน ไหล่ บริเวณแผลแตกหรือแยกของผิวหนัง)

ส่วนที่ 2 ด้านเวลา ได้แก่ ช่วงชั่วโมง เดือน ที่เกิดการบาดเจ็บ

ส่วนที่ 3 ด้านสถานที่ ได้แก่ จุดที่เกิดการบาดเจ็บ (บ้าน หอพัก สถานศึกษา สนามกีฬาสาธารณะ ถนนหรือทางหลวง สถานที่ขายสินค้าและบริการ สถานที่ก่อสร้างโรงงาน นา ไร่สวน อื่นๆ) อำเภอที่เกิดการบาดเจ็บทุกอำเภอในจังหวัดลำพูน นอกจังหวัดลำพูน

การหาคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้ศึกษาได้สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ แบบรวบรวมข้อมูลการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ารับการรักษาโรงพยาบาลลำพูน จากแบบบันทึกการเฝ้าระวังการบาดเจ็บ (IS: Injury surveillance) ของสำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข และจากการทบทวนวรรณกรรมและนำไปตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content validity) โดยผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่านประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านระบาดวิทยา ผู้เชี่ยวชาญงานควบคุมโรคไม่ติดต่อ และผู้เชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์ฉุกเฉิน หลังจากนั้นนำมาตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ และนำไปทดลองบันทึกจากข้อมูลการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุของผู้ที่เข้ารับการรักษาโรงพยาบาลลำพูน เดือน มกราคม 2552

การพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง

ผู้ศึกษาเสนอโครงการค้นคว้าแบบอิสระ ต่อคณะกรรมการจริยธรรมของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และทำหนังสือขออนุญาตรวบรวมข้อมูลการบาดเจ็บ 19สาเหตุย้อนหลัง 3 ปี ต่อผู้อำนวยการ โรงพยาบาลลำพูน โดยผู้ศึกษาทำการชี้แจงวัตถุประสงค์ของการศึกษาให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีสิทธิ์ที่จะตอบรับหรือปฏิเสธในการให้ข้อมูล และผู้ศึกษาชี้แจงว่าข้อมูลนี้จะใช้ในการศึกษาเชิงวิชาการและจะนำเสนอในภาพรวม

การรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. ขออนุมัติหนังสือขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เสนอผู้อำนวยการ โรงพยาบาลลำพูน โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานผู้เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ของการศึกษาและขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล
3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลลำพูน ตามแบบบันทึกข้อมูล
4. ผู้ศึกษานำแบบบันทึกข้อมูลทั้งหมดที่จัดเก็บได้มาตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลการกระจายการเกิดการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ 19 สาเหตุของผู้ที่เข้ารับการรักษาที่ห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลลำพูน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยแบ่งวิเคราะห์เป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ภาพรวมการเกิดการบาดเจ็บจากทุกสาเหตุ ของโรงพยาบาลลำพูน วิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ การแจกแจงความถี่

ส่วนที่ 2 แยกรายสาเหตุ 5 สาเหตุแรก จำแนกตามบุคคล เวลา และสถานที่ วิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ การแจกแจงความถี่