

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาการทบทวนข้อมูลการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน จาก
ข้อมูลกองทุนเงินทดแทนในประเทศไทย ให้ระเบียบวิธีวิจัย ดังนี้

รูปแบบการวิจัย (Research design)

การศึกษาเชิงพรรณนา (Descriptive study)

ประชากร (Population)

รายงานสถิติประจำปีของสำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม พ.ศ.2551

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ใช้ข้อมูลจากแบบแจ้งการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ของกองทุน
เงินทดแทน มีรายละเอียดของข้อมูลดังนี้

1. ที่ตั้งสถานประกอบการ ประเภทกิจการ
2. เพศ อายุ ตำแหน่งหน้าที่ ผู้ที่ประสบอันตราย
3. วันเดือนปีที่ประสบอันตราย
4. สาเหตุที่ประสบอันตราย
5. สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย
6. อวัยวะที่ประสบอันตราย
7. ผลของการประสบอันตราย

และใช้ข้อมูลจำนวนผู้ประกันตนตามมาตรา 33 ของสำนักงานประกันสังคม ในเดือน
ธันวาคม 2551

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นเตรียมการ

จัดทำหนังสือขออนุญาตและขอความร่วมมือในการขอข้อมูล จากภาควิชาเวชศาสตร์
ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงผู้อำนวยการสำนักงานกองทุน
เงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ของการวิจัย และขอความร่วมมือใน
การให้ข้อมูล

ขั้นตอนการดำเนินการ

รวบรวมข้อมูลจากรายงานประจำปีของสำนักงานประกันสังคม พ.ศ. 2551 ซึ่งมีข้อมูลผู้ประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานทั้งหมดในปี 2551 จากกองทุนเงินทดแทน และจำนวนผู้ประกันตน ตามมาตรา 33 ของสำนักงานประกันสังคม ในเดือนธันวาคม 2551 ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS 16.0 for Windows และ Microsoft Office Excel 2003 ดังนี้

1. จำแนกข้อมูลจำนวนการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานออกเป็น 3 กรณี คือ ประสบอันตรายและเจ็บป่วยทุกกรณี กรณีร้ายแรง (ตาย ทุพพลภาพ สูญเสียอวัยวะ และหยุดงานเกิน 3 วัน) และตาย โดยแสดงข้อมูลจำนวนการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน 3 กรณีดังกล่าว ตามการจำแนกตามจังหวัด/พื้นที่
2. จำแนกข้อมูลการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานทั้ง 3 กรณี ตามเพศ ช่วงอายุประเภทกิจการ และขนาดสถานประกอบการ และคำนวณร้อยละของข้อมูลแต่ละการจำแนก โดยเทียบกับจำนวนทั้งหมดของผู้ประสบอันตรายและเจ็บป่วยทุกกรณี กรณีร้ายแรง และตาย โดยแสดงข้อมูลในรูปของจำนวนและร้อยละการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานทั้ง 3 กรณี
3. คำนวณอัตราอุบัติการณ์/อัตราตาย จากการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน โดยใช้จำนวนการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานทั้ง 3 กรณี จากข้อมูลของกองทุนเงินทดแทนเป็นตัวเลขและใช้ข้อมูลผู้ประกันตน ตามมาตรา 33 เมื่อเดือนธันวาคม 2551 จากสำนักงานประกันสังคมที่จำแนกตามจังหวัด/พื้นที่ เพศ ช่วงอายุ และประเภทกิจการเดียวกันกับการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเป็นตัวส่วน และรายงานเป็นอัตราต่อผู้ประกันตน 1,000 รายต่อปี
4. นำข้อมูลอัตราอุบัติการณ์/อัตราตาย มาจัดเรียงลำดับข้อมูลจากมากไปน้อย เทียบกับการเรียงลำดับข้อมูลจำนวนการประสบอันตรายและเจ็บป่วย จากมากไปน้อยเช่นกัน ในส่วนของข้อมูลจังหวัดกรุงเทพมหานครแยกคิดเป็น 11 เขตพื้นที่ตามการแบ่งเขตพื้นที่ของสำนักงานประกันสังคม และคำนวณสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อันดับ (Spearman's rank correlation) ระหว่างจำนวนและอัตราอุบัติการณ์/อัตราตายจาก

การประสบอันตรายและเจ็บป่วยทุกกรณี กรณีร้ายแรง และตาย โดยแสดงข้อมูล ลำดับที่ของจำนวนคู่กันกับลำดับที่ของอัตราอุบัติเหตุ/อัตราตาย และสัมประสิทธิ์ สหสัมพันธ์อันดับ

5. เรียงลำดับความสำคัญของการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน เพื่อ กำหนดกิจกรรมที่ควรให้การป้องกัน โดยให้ความสำคัญระหว่างจังหวัด/พื้นที่ ที่มี จำนวนการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานสูง และจังหวัด/พื้นที่ ที่มี อัตราอุบัติเหตุ/อัตราตาย จากการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน สูง มีน้ำหนักเท่า ๆ กัน คำนวณดัชนีป้องกัน (ค่าเฉลี่ยระหว่างลำดับของจำนวนและ ลำดับอัตราอุบัติเหตุ/อัตราตาย) และแสดงลำดับของดัชนีป้องกันตามจังหวัด/พื้นที่ การประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานทั้ง 3 กรณี
6. คำนวณอัตราอุบัติเหตุการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ตาม การจำแนกประเภทกิจการย่อยจากข้อมูลของกองทุนเงินทดแทน แสดงประเภท กิจการย่อยที่มีอัตราอุบัติเหตุสูงสุด และใช้ข้อมูลในเขตจังหวัด/พื้นที่ ที่มีดัชนี ป้องกัน 3 ลำดับแรก มาวิเคราะห์ประเภทกิจการย่อยที่มีอัตราอุบัติเหตุสูงสุด โดย แสดงข้อมูลเป็นจำนวน และร้อยละเทียบกับผู้ประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจาก การทำงานทั้งหมดในจังหวัด/พื้นที่นั้น
7. หาลักษณะของสาเหตุการประสบอันตราย สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย อวัยวะที่ได้รับ อันตราย ผลของการประสบอันตราย และตำแหน่งงานที่ประสบอันตรายมากที่สุด 3 ลำดับแรก โดยแสดงจำนวน และร้อยละเทียบกับผู้ประสบอันตรายและเจ็บป่วย เนื่องจากการทำงานทั้งหมด
8. นำข้อมูลการประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานที่มีดัชนีป้องกัน 10 ลำดับแรก มาวิเคราะห์ลักษณะการประสบอันตรายและเจ็บป่วย แยกตามจังหวัด/ พื้นที่ โดยแสดงจำนวน และร้อยละเทียบกับผู้ประสบอันตรายและเจ็บป่วยเนื่องจาก การทำงานทั้งหมดในแต่ละการจำแนกนั้น