

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

รูปแบบการวิจัย (Research design)

การศึกษาเชิงพรรณนา (Descriptive Study) แบบเก็บข้อมูลย้อนหลังจากเวชระเบียน (Retrospective chart review)

ระเบียบวิธีวิจัย (Research methodology)

1. ประชากรเป้าหมาย (Target population) หมายถึง ผู้ป่วยซิฟิลิสที่มารับการตรวจรักษา ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ตั้งแต่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2544-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2549
2. ประชากรตัวอย่าง (Study population) หมายถึง ผู้ป่วยซิฟิลิสที่มีการติดเชื้อเอชไอวีและ ไม่มีการติดเชื้อเอชไอวีที่มารับการตรวจรักษาในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ตั้งแต่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2544-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2549
3. ตัวอย่าง (Sample) หมายถึง ผู้ป่วยซิฟิลิสที่มีการติดเชื้อเอชไอวีและไม่มีการติดเชื้อเอชไอวีที่มารับการตรวจรักษาในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ตั้งแต่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2544-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 ทุกคน โดยไม่มีการสุ่มตัวอย่าง

การสังเกตและการวัด (Observation and measurement)

ตัวแปรอิสระ (Independent variable) ได้แก่

- 1) ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ, เพศ, สถานภาพสมรส, ระดับการศึกษา, อาชีพ, ช่องทางการได้รับเชื้อ
- 2) อาการแสดงทางคลินิก ได้แก่ อาการแสดงของ Early syphilis และ Late syphilis
- 3) การวินิจฉัย ได้แก่ การตรวจน้ำเหลืองด้วยวิธี Non-treponemal และการตรวจน้ำไขสันหลัง
- 4) การรักษา ได้แก่ ยาและขนาดยาที่ใช้ในการรักษาตามมาตรฐานการรักษาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และการติดตามผลการรักษา

ตัวแปรตาม (Dependent variables) ได้แก่

- 1) ผู้ป่วยซิฟิลิสที่มีการติดเชื้อเอชไอวี
- 2) ผู้ป่วยซิฟิลิสที่ไม่มีการติดเชื้อเอชไอวี

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (Instrument)

การศึกษาครั้งนี้ใช้ แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองประกอบด้วยข้อมูลส่วนบุคคลจำนวน 6 ข้อ, ข้อมูลการเจ็บป่วย 17 ข้อ, ข้อมูลด้านการรักษาและการติดตามการรักษาจำนวน 10 ข้อ ซึ่งได้รับการตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องโดยผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อย 3 ท่าน และได้นำแบบบันทึกข้อมูลทำการบันทึกข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วยนอก 10 รายเพื่อตรวจสอบข้อมูลว่าตรงตามวัตถุประสงค์หรือไม่ และนำไปปรับปรุง แก้ไข

การรวบรวมข้อมูล (Collection data)

1. ชั้นเตรียมการ

1) ผู้วิจัยทำหนังสือจากภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงหัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลผู้ป่วยซีฟิลิส

2) ผู้วิจัยทำหนังสือจากภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลจากเวชระเบียนของผู้ป่วย

2. ชั้นดำเนินการ

1) ผู้วิจัยเก็บข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยซีฟิลิสจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2) ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วยนอกของผู้ป่วยซีฟิลิสในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ตั้งแต่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2544 – 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

3) ผู้วิจัยรวบรวมแบบบันทึกข้อมูล และตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล

4) แปลงข้อมูลเป็นรหัส (Coding) ตามคู่มือลงรหัส บันทึกข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS for Windows

การวิเคราะห์ข้อมูล (Data analysis)

นำข้อมูลที่ได้แปลงลงรหัสตามคู่มือการลงรหัสและบันทึกลงในคอมพิวเตอร์ ประมวลผลด้วยโปรแกรม SPSS for Windows (38) (39) และวิเคราะห์ข้อมูลตามความเหมาะสมดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลตามชนิดตัวแปรและสถิติ

ชนิดของสถิติ	ตัวแปรที่จะวิเคราะห์	ชนิดตัวแปร	วิธีการวิเคราะห์
1. สถิติเชิงพรรณนา	1. ข้อมูลส่วนบุคคล	-ข้อมูลเชิงปริมาณ	-ร้อยละ, ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	2. ข้อมูลด้านอาการแสดงทางคลินิก, การวินิจฉัยและการรักษา	-ข้อมูลเชิงคุณภาพ	-ร้อยละ
2. สถิติเชิงอนุมาน	1. ความแตกต่างด้านข้อมูลส่วนบุคคล, อาการแสดงทางคลินิก, การวินิจฉัยและการรักษาของผู้ป่วยซีสต์ที่มีการติดเชื้อและไม่มีการติดเชื้อเอชไอวี	-ข้อมูลเชิงคุณภาพ	-Chi-Square Test ในกรณีข้อมูลแจกแจงปกติ หรือ Mann Whitney-U test ในกรณีข้อมูลมีการแจกแจงไม่ปกติ