

### บทที่ 3

#### วิธีการดำเนินการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงวิเคราะห์ (analytic study) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการตั้งครรภ์ของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัส (AZT) โดยมีวิธีการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

#### รูปแบบการศึกษา

ใช้การศึกษาแบบ retrospective cohort study

#### สถานที่ทำการศึกษา

โรงพยาบาลชุมชน 12 แห่ง ของจังหวัดลำปาง

#### ประชากรที่ศึกษา

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ หญิงตั้งครรภ์ที่ติดเชื้อโรคเอดส์และหญิงมีครรภ์ที่ไม่ติดเชื้อโรคเอดส์ในเขตจังหวัดลำปาง ที่ไปรับบริการคลินิกฝากครรภ์ของโรงพยาบาลชุมชน จำนวน 12 แห่ง

ศึกษาในหญิงตั้งครรภ์ที่ติดเชื้อโรคเอดส์ ที่มาฝากครรภ์และคลอด ระหว่าง วันที่ 1 มกราคม 2540 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2541 หญิงตั้งครรภ์ที่ติดเชื้อโรคเอดส์ ทุกราย จำนวน 154 คน โดยแบ่งเป็นหญิงตั้งครรภ์ที่เข้าโครงการรับยา AZT จำนวน 124 คน และหญิงตั้งครรภ์ที่ไม่เข้าโครงการรับยา AZT จำนวน 30 คน และสุ่มเลือกหญิงตั้งครรภ์ที่ไม่ติดเชื้อโรคเอดส์ จำนวน 103 คน ที่มาฝากครรภ์ ในเดือนเดียวกันกับหญิงตั้งครรภ์ที่ติดเชื้อโรคเอดส์

#### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นแบบบันทึกประวัติการมาฝากครรภ์ ประวัติการมารับยา ประวัติการคลอด ลักษณะมารดาหลังคลอด บันทึกการเกิดของทารก และลักษณะทารกหลังคลอด แบบบันทึกผู้ศึกษาได้สร้างขึ้นเอง จากการศึกษาเอกสาร โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของมารดา ได้แก่ อายุขณะตั้งครรภ์ จำนวนครั้งของการตั้งครรภ์ จำนวนครั้งของการแท้ง ระยะเวลาที่ทราบว่าติดเชื้อ การได้รับเชื้อโรคเอดส์ การตรวจ VDRL HIV และ HBV ความสูงของมารดา การใช้ยาระหว่างตั้งครรภ์ ผลการตรวจระหว่างตั้งครรภ์ ผลการตั้งครรภ์ ลักษณะของมารดาหลังคลอด

ส่วนที่ 2 ข้อมูลของบุตร วัน เดือน ปี ที่เกิด น้ำหนักแรกคลอด ความยาวของลำตัว ความยาวรอบศีรษะ Apgar score ที่ 1 นาที และ 5 นาที การมารับบริการหลังคลอด ลักษณะของบุตรหลังคลอดและการเห็นครั้งสุดท้าย

#### การหาความตรงตามเนื้อหาของเครื่องมือ (content validity)

ผู้ศึกษานำแบบบันทึกที่สร้างขึ้นไปตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา โดยปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย อาจารย์แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรคเอดส์ จำนวน 1 ท่าน อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านสูติศาสตร์ จำนวน 1 ท่านและอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล จำนวน 1 ท่าน หลังจากผ่านการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ได้นำแบบบันทึก มาปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม

ผู้ศึกษานำแบบบันทึกที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้บันทึกประวัติการมาฝากครรภ์ ที่ฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลเกาะคา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง จำนวน 20 คน และนำผลที่ได้มาแก้ไขปรับปรุงก่อนนำไปใช้จริง

#### การรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาเป็นผู้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยดำเนินงานตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการใช้แบบบันทึก ผู้ศึกษาเป็นผู้บันทึกด้วยตนเอง โดยบันทึกข้อมูลทั่วไป ประวัติการตั้งครรภ์และการมาฝากครรภ์ จากบันทึกการฝากครรภ์ของโรงพยาบาล
2. บันทึกผลการตั้งครรภ์ ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนัก การแท้ง การคลอดก่อนกำหนด อาการระหว่างตั้งครรภ์ ภาวะแทรกซ้อนระหว่างตั้งครรภ์
3. บันทึกผลการคลอด วิธีคลอด ลักษณะมารดาหลังคลอด น้ำหนักทารกแรกคลอด ความยาวของลำตัว ความยาวของเส้นรอบศีรษะ Apgar score ที่ 1 และ 5 นาที การติดตามน้ำหนักทารก การมีชีวิตรอด และอาการทั่วไปของทารกจนถึงวันสุดท้ายที่บันทึกไว้ จากบันทึกการคลอด บันทึกหลังคลอด และ OPD card ของหญิงตั้งครรภ์และทารก
4. ผู้ศึกษานำข้อมูลที่ได้ออกมาตรวจสอบความสมบูรณ์ และความถูกต้องเพื่อเตรียมการวิเคราะห์ต่อไป

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล แล้วนำไปลงรหัสและบันทึกรหัสลงในแผ่นบันทึกข้อมูล เพื่อเตรียมวิเคราะห์ นำข้อมูลดังกล่าวไปวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม Epi info

ใช้สถิติเชิงอนุมาน (inferential statistics) ในการวิเคราะห์

1. เปรียบเทียบผลการตั้งครรภ์ของหญิงตั้งครรภ์ที่ไม่ติดเชื้อโรคเอดส์ และหญิงตั้งครรภ์ที่ติดเชื้อโรคเอดส์ที่เข้าโครงการและไม่เข้าโครงการ AZT

2. เปรียบเทียบ น้ำหนัก ความยาวลำตัว ความยาวรอบศีรษะของบุตรที่เกิดจากหญิงตั้งครรภ์ที่ไม่ติดเชื้อโรคเอดส์และหญิงตั้งครรภ์ติดเชื้อโรคเอดส์ที่เข้าโครงการ และไม่เข้าโครงการ AZT

ด้วย Kruskal-Wallis test ในกรณีข้อมูลปริมาณ และ exact probability test ในกรณีข้อมูลคุณภาพ