

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

### รูปแบบการทำวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัย แบบ Concurrent Descriptive Study จากเวชระเบียนและจากการซักประวัติผู้ป่วยใน บนนหอผู้ป่วยอายุรกรรมที่ได้รับการรักษาด้วยยา Ciprofloxacin ชนิดเม็ดหรือ ชนิดฉีด ระหว่างวันที่ 1 กันยายน ถึง วันที่ 30 พฤศจิกายน 2540 เป็นการศึกษา เฉพาะกรณีในโรงพยาบาลอุดรดิตถ์

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ทำการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ป่วยบนหอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ ที่ได้รับการรักษาด้วยยา Ciprofloxacin

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ป่วยบนหอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลอุดรดิตถ์ที่ได้รับการรักษาด้วยยา Ciprofloxacin ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2540 ถึง วันที่ 30 พฤศจิกายน 2540

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบบันทึกข้อมูล โดยประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย
  - 1.1 อายุ
  - 1.2 เพศ
  - 1.3 จำนวนวันที่ผู้ป่วยนอนในโรงพยาบาล
  - 1.4 น้ำหนัก
2. ข้อมูลการสั่งใช้ยา ประกอบด้วย
  - 2.1 รูปแบบยาและขนาดยาที่แพทย์สั่งใช้
  - 2.2 แพทย์ผู้สั่งใช้
  - 2.3 โรคติดเชื้อที่แพทย์วินิจฉัย
  - 2.4 โรคอื่นๆที่ผู้ป่วยเป็นร่วมด้วย

2.5 จำนวนวันที่แพทย์สั่งใช้ยา

2.6 ข้อบ่งใช้ยา

2.7 เชื้อที่เป็นสาเหตุ(กรณีพบเชื้อ)

2.8 ยาที่ใช้ร่วมด้วย(combination drug)

2.9 ลำดับการใช้ยา

2.10 สภาพการทำงานของไต(ค่า creatinine clearance)

2.11 ปฏิกริยาระหว่างยาและการแก้ไข

2.12 ผลการรักษา

3. แบบเก็บข้อมูลการใช้ยาชนิด Ciprofloxacin โดยดัดแปลงจากแบบประเมินการใช้ยา ciprofloxacin injection จากหนังสือ Drug use Evaluation text book ของ American Society of Hospital Pharmacists ปี 1989 และแบบรายงานการใช้ยาชนิด Ciprofloxacin โรงพยาบาลอุตรดิตถ์ ตามหัวข้อ ต่อไปนี้

3.1 ข้อบ่งใช้ยา(Indication)

3.2 การติดตามการใช้ยา(Therapeutic Drug Monitoring = TDM)

3.3 Dosage regimen

3.4 Drug interaction

3.5 ผลการใช้ยา(Clinical Outcome)

วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

1.เภสัชกรผู้ทำหน้าที่ตรวจเช็คยา ก่อนจ่ายแก่ผู้ป่วยใน ฉุกเฉินที่ HN ชื่อผู้ป่วย หรือ ผู้ป่วย ที่ใช้ยา Ciprofloxacin จาก Drug Profile

2.คณะผู้วิจัยติดตาม การใช้ยาและบันทึกข้อมูลการใช้ยา Ciprofloxacinจากเวช ระเบียบ และจากการซักประวัติผู้ป่วย

3.ในกรณีที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด หรือพบปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา ซึ่งอาจ ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วย จะดำเนินการแจ้งต่อแพทย์ผู้สั่งใช้ยา เพื่อให้แพทย์ พิจารณาปรับ แบบ แผน การใช้ยาให้เหมาะสม

4.ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล

## วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ SPSS(Statistical Package for the Social Sciences) โดยใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. หาค่าร้อยละ ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยและแบบแผนการสั่งใช้ยา
2. หาค่าเฉลี่ย ของ จำนวนวันที่ผู้ป่วยนอนในโรงพยาบาล จำนวนวันที่ผู้ป่วยได้รับยา ค่ายา Ciprofloxacin ต่อครั้งของการรักษา
3. หา จำนวนยารวม ค่ายา Ciprofloxacin ที่แพทย์สั่งใช้ทั้งหมด ในช่วงระยะเวลาที่วิจัย
4. หาค่าร้อยละ ความสอดคล้องของข้อบ่งชี้ยาชนิด Ciprofloxacin ตามเกณฑ์การสั่งยาที่กำหนดขึ้น

