บทที่ 3

การเก็บรวบรวมข้อมูล

หน่วยแจงนับ คือผู้ป่วยติดยาเสพติดที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลธัญญารักษ์ตั้งแต่สองครั้งขึ้นไป

พนักงานแจงนับ คือนิสิตที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีในจุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถามซึ่งประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ 6 ส่วน คือ

1. ข้อมูลพื้นฐาน
2. ประวัติศึกษาและสังคม
3. ประวัติครอบครัว
4. การประกอบอาชีพ
5. ข้อมูลเกี่ยวกับยาเสพติด
6. ประวัติการรักษา

วิธีดำเนินการสร้างแบบสอบถาม

1. กำหนดวัตถุประสงค์ของการวิจัย

2. ศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับยาเสพติด ลักษณะของผู้ติดยาเสพติดและเรื่องที่เกี่ยวข้องจากหนังสือรายงานการวิจัยต่าง ๆ และผู้เชี่ยวชาญของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์

3. นำข้อรายการต่าง ๆ ที่ต้องการรวบรวมสร้างแบบสอบถาม

4. นำแบบสอบถามให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์พิจารณาและแก้ไข

5. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปทำการทดสอบ โดยทดลองสัมภาษณ์ผู้ป่วยติดยาเสพติด ซึ่งไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลธัญญารักษ์จำนวน 30 คน

6. แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในแบบสอบถามให้สมบูรณ์และเหมาะสมยิ่งขึ้น

<u>วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล</u>

การเก็บรวบรวมข้อมูล ใช้วิธีสัมภาษณ์ตัวต่อตัว กล่าวคือให้พนักงานแจงนับทำการสัมภาษณ์ผู้ป่วยติดยาเสพติดที่โรงพยาบาลธัญญารักษ์ และพนักงานแจงนับเป็นผู้บันทึกข้อความลงในแบบสอบถามด้วยตนเอง ช่วงเวลาที่ทำการสำรวจ คือ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2519 ถึงเดือนมกราคม 2520 รวมเวลา 4 เดือน มีผู้ป่วยที่เข้าข่ายการวิจัยครั้งนี้ทั้งสิ้น 126 คน

<u>วิธีการประมาณผล</u>

ในการประมาณผลได้แบ่งผู้ป่วยติดยาเสพติดออกเป็น 2 กลุ่ม โดยถือเอาระยะเวลาที่ผู้ป่วยติดยาเสพติดสามารถอดยาเสพติดได้ หลังการรักษาครั้งสุดท้ายก่อนเข้ารับการรักษาในครั้งปัจจุบันเป็นเกณฑ์

1. ผู้ป่วยกลุ่มอดไม่ได้ คือ ผู้ป่วยที่อดได้ต่ำกว่า 1 เดือน มีจำนวน 68 คน

2. ผู้ป่วยกลุ่มอดได้ คือผู้ป่วยที่อดได้ตั้งแต่ 3 เดือนขึ้นไปมีจำนวน 58 คน

ในการวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะศึกษาถึงลักษณะและปัญหาต่าง ๆ ของผู้ป่วยติดยาเสพติดทั้งหมด และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างผู้ป่วยกลุ่มอดไม่ได้และกลุ่มอดได้ จึงพิจารณาร้อยละของสัดส่วนของข้อมูลดังกล่าว

ให้ P_i = ร้อยละของสัดส่วนของข้อมูลที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษาในกลุ่มผู้ป่วยที่ i

$$X_{ij} = \begin{cases} 1 & \text{ถ้าข้อมูลมีลักษณะที่ต้องการศึกษา} \\ 0 & \text{ถ้าข้อมูลไม่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา} \end{cases}$$

$$i = \begin{cases} 1 & \text{สำหรับผู้ป่วยกลุ่มอดไม่ได้} \\ 2 & \text{สำหรับผู้ป่วยกลุ่มอดได้} \end{cases}$$

$j = 1, 2, \ldots, n_i$

$n_i =$ จำนวนข้อมูลในกลุ่มผู้ป่วยที่ i

$$P_i = \frac{\sum_{j=1}^{n_i} X_{ij}}{n_i} \times 100$$

นอกจากนี้ยังต้องการทดสอบว่าผู้ป่วยกลุ่มอดไม่ได้และกลุ่มอดได้ ซึ่งมีระยะเวลาในการอดยาต่างกันนั้นขึ้นอยู่กับลักษณะบางประการหรือไม่ จะทดสอบโดยใช้ χ^2-test ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ตั้งสมมติฐาน

H_0 : ลักษณะที่สนใจเป็นอิสระต่อกลุ่มผู้ป่วย

H_1 : ลักษณะที่สนใจไม่เป็นอิสระต่อกลุ่มผู้ป่วย

2. ตัวสถิติที่ใช้ในการทดสอบ

$$\chi_c^2 = \sum_{m=1}^{r} \sum_{n=1}^{k} \frac{(O_{mn} - E_{mn})^2}{E_{mn}}$$

O_{mn} คือค่าจากการสังเกตในแถวที่ m สดมภ์ที่ n

E_{mn} คือค่าที่ควรจะเป็นภายใต้ H_0 ในแถวที่ m สดมภ์ที่ n

r คือจำนวนแถว

k คือจำนวนสดมภ์

001209

3. กำหนดระดับนัยสำคัญ α

4. ขอบเขตการปฏิเสธสมมติฐาน

$$\chi_c^2 \geq \chi^2_{\alpha,\,(r-1)(k-1)}$$

การทดสอบว่าค่าเฉลี่ยบางประการของผู้ป่วยกลุ่มอดไม่ได้มีค่าน้อยหรือมากกว่าผู้ป่วยกลุ่มอดได้หรือไม่ จะทดสอบโดยใช้ t-test ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

1. ตั้งสมมติฐาน

H_0 : ค่าเฉลี่ยที่สนใจของผู้ป่วยกลุ่มอดไม่ได้มากกว่าหรือเท่ากับของผู้ป่วยกลุ่มอดได้

H_1 : ค่าเฉลี่ยที่สนใจของผู้ป่วยกลุ่มอดไม่ได้น้อยกว่าของผู้ป่วยกลุ่มอดได้

2. ตัวสถิติที่ใช้ในการทดสอบ

$$t_c = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{S_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}}$$

เมื่อ $S_{\bar{X}_1-\bar{X}_2} = \sqrt{\frac{S_1^2}{n_1-1} + \frac{S_2^2}{n_2-1}}$

3. กำหนดระดับนัยสำคัญ α

4. ขอบเขตการปฏิเสธสมมติฐาน

$$t_c \leq t_{\alpha,(n_1+n_2-2)}$$