

วิธีดำเนินงาน

ตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ผู้ป่วยกามโรคที่ได้รับการตรวจและรักษา กามโรคยังหนวคควบคุมกามโรค และหน่วยงานทางการแพทย์อื่น ๆ ที่ให้ความร่วมมือในการควบคุมกามโรค ที่ตั้งดำเนินการอยู่ในกรุงเทพมหานครและจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศไทย มีจำนวนทั้งสิ้น 91 หน่วยงาน ใน 58 จังหวัด¹ หน่วยงานเหล่านี้ทุกหน่วยส่งรายงานการควบคุมกามโรคประจำเดือน ตามแบบพิมพ์ ก. 1² ไปยังกองควบคุมกามโรคและคูชทะราคทุกเดือน ตั้งแต่ปีงบประมาณพุทธศักราช 2510 ถึง 2514 รวม 5 ปีงบประมาณ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

นำแบบพิมพ์ ก. 1 ของหน่วยงานต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นทุกหน่วยมารวมและประมวลข้อมูล โดยแยกออกเป็นแต่ละภาค รวม 5 ภาค, แต่ละกลุ่มอายุ (ปี) รวม 12 กลุ่มอายุ, แต่ละปีงบประมาณ รวม 5 ปีงบประมาณ, และแต่ละเพศ³

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้ คือ

1. แจกแจงจำนวนผู้ป่วยกามโรค (Frequency distribution) ตามลักษณะของตัวแปร เป็นการแจกแจงของสองตัวแปร (Cross classification) คือ

¹ ทุกรายละเอียดในภาคผนวก ก.

² ทุกรายละเอียดในภาคผนวก ก.

³ ทุกรายละเอียดในบทที่ 1 หน้า 16 - 17.

~~1.1~~ แจกแจงจำนวนผู้ป่วยกามโรคในแต่ละภาค (A) และแต่ละปีงบประมาณ (C)

~~1.2~~ แจกแจงจำนวนผู้ป่วยกามโรคในแต่ละเพศ (D) และแต่ละกลุ่มอายุ (B)

~~1.3~~ แจกแจงจำนวนผู้ป่วยกามโรคในกรุงเทพมหานคร (A₁) แต่ละเพศ (D) และแต่ละกลุ่มอายุ (B)

~~1.4~~ แจกแจงจำนวนผู้ป่วยกามโรคในภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) (A₂) แต่ละเพศ (D) และแต่ละกลุ่มอายุ (B)

~~1.5~~ แจกแจงจำนวนผู้ป่วยกามโรคในภาคเหนือ (A₃) แต่ละเพศ (D) และแต่ละกลุ่มอายุ (B)

~~1.6~~ แจกแจงจำนวนผู้ป่วยกามโรคในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (A₄) แต่ละเพศ (D) และแต่ละกลุ่มอายุ (B)

~~1.7~~ แจกแจงจำนวนผู้ป่วยกามโรคในภาคใต้ (A₅) แต่ละเพศ (D) และแต่ละกลุ่มอายุ (B)

~~1.8~~ แจกแจงจำนวนผู้ป่วยกามโรคในปีงบประมาณพุทธศักราช 2510 (C₁) แต่ละเพศ (D) และแต่ละกลุ่มอายุ (B)

~~1.9~~ แจกแจงจำนวนผู้ป่วยกามโรคในปีงบประมาณพุทธศักราช 2511 (C₂) แต่ละเพศ (D) และแต่ละกลุ่มอายุ (B)

~~1.10~~ แจกแจงจำนวนผู้ป่วยกามโรคในปีงบประมาณพุทธศักราช 2512 (C₃) แต่ละเพศ (D) และแต่ละกลุ่มอายุ (B)

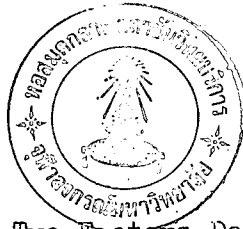
~~1.11~~ แจกแจงจำนวนผู้ป่วยกามโรคในปีงบประมาณพุทธศักราช 2513 (C₄) แต่ละเพศ (D) และแต่ละกลุ่มอายุ (B)

✓ 1.12 แจกแจงจำนวนผู้ป่วยกามโรคในปีงบประมาณพุทธศักราช 2514 (C₅) แต่ละเพศ (D) และแต่ละกลุ่มอายุ (B)

รวมจำนวนทั้งสิ้น 12 ตาราง

✓ 2. เปลี่ยนจำนวนผู้ป่วยกามโรคทั้ง 12 ตาราง เป็นร้อยละ

✓ 3. ทำการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิดสองตัวแปร โดยใช้สถิติเป็นอัตราร้อยละจำนวน



เกี่ยวในกลุ่มย่อย (Analysis of Variance, Two Factors Designs Having One Percentage Per Cell) และเพื่อให้เกณฑ์การวัดต่าง ๆ (Criteria Measures) มีความแปรปรวนเป็นอิสระ (Independent of Variance) ได้เปลี่ยนร้อยละในแต่ละกลุ่มย่อยเป็น แองกูลาสกอร์ (Angular Score) โดยวิธีสูตร⁴

$$X = \text{Arc Sine } \sqrt{\text{Percentage}}$$

$$\text{เมื่อ } X = \text{แองกูลาสกอร์ (Angular Score)}$$

ดังนั้น ได้จำแนกร้อยละที่เปลี่ยนเป็นแองกูลาสกอร์แล้ว รวมทั้งสิ้น 289 ค่า แล้วจึงใช้วิธีวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance Technique) ดังกล่าวข้างต้นเพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างผู้ช่วยกามโรค

3.1 ที่อยู่ในภาคต่าง ๆ กัน และ

3.1.1 ในกรุงเทพมหานครในเพศชายกับเพศหญิง และอยู่ในกลุ่มอายุต่าง ๆ กัน

3.1.2 ในภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) ในเพศชายกับเพศหญิง และอยู่ในกลุ่มอายุต่าง ๆ กัน

3.1.3 ในภาคเหนือ ในเพศชายกับเพศหญิง และอยู่ในกลุ่มอายุต่าง ๆ กัน

3.1.4 ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในเพศชายกับเพศหญิง และอยู่ในกลุ่มอายุต่าง ๆ กัน

3.1.5 ในภาคใต้ ในเพศชายกับเพศหญิง และอยู่ในกลุ่มอายุต่าง ๆ กัน

3.2 ในปีงบประมาณต่าง ๆ กัน และ

3.2.1 ในปีงบประมาณพุทธศักราช 2510 ในเพศชายกับเพศหญิง และอยู่ในกลุ่มอายุต่าง ๆ กัน

⁴Robert Ferber, Statistical Techniques in Market Research, (London: Mc Graw - Hill Book Company, Inc., 1949), pp. 286 287.

3.2.2 ในป็นประมาณพุทธศักราช 2511 ในเพศชายกับเพศหญิง และอยู่ในกลุ่มอายุต่าง ๆ กัน

3.2.3 ในป็นประมาณพุทธศักราช 2512 ในเพศชายกับเพศหญิง และอยู่ในกลุ่มอายุต่าง ๆ กัน

3.2.4 ในป็นประมาณพุทธศักราช 2513 ในเพศชายกับเพศหญิง และอยู่ในกลุ่มอายุต่าง ๆ กัน

3.2.5 ในป็นประมาณพุทธศักราช 2514 ในเพศชายกับเพศหญิง และอยู่ในกลุ่มอายุต่าง ๆ กัน

3.3 เพศชายกับเพศหญิง

3.4 ในกลุ่มอายุต่าง ๆ กัน

ถาคทดสอบค่า F ปรากฏว่ามีนัยสำคัญ (Significance) ทางสถิติ แสดงว่า ผู้ป่วยโรคที่จำแนกตามภาค, กลุ่มอายุ, ป็นประมาณ, และตามเพศ ทุก ๆ กลุ่มมีจำนวนแตกต่างกัน และเพื่อให้ทราบว่าการวัดใดกับกลุ่มใดบ้างที่แตกต่างกัน จึงทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มด้วยวิธีของคินคิน (Duncan's Multiple Range Test)⁵ ทดสอบค่าแต่ละค่าว่ามีค่าใดบ้างที่ถือว่ามีความเท่ากันหรือแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

⁵Allen L. Edwards, Experimental Design in Psychological Research, (New York: Holt, Rinehart and Winston, 1960), pp. 136 - 137.