

บทที่ 5

สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้ เพื่อสร้างเกณฑ์การนับความหนาแน่นของจำนวนลายเส้น นิ้วมือ เพื่อการศึกษาความแตกต่างทางเพศ ในพื้นที่ 5×5 ม.ม. โดยตั้งจุดศูนย์กลางที่จุดแกนกลางด้านใน (Core) และ เพื่อศึกษาความแตกต่างทางเพศโดยใช้ความหนาแน่นของรอยลายนิ้วมือใน นักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ทำการเก็บบันทึกลายพิมพ์นิ้วมือ 10 นิ้ว ไว้ที่ห้องปฏิบัติการ ทางคดีอาญา คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขนาดตัวอย่างต่ำสุดจากการคำนวณได้จำนวนเพศชาย และ เพศหญิง อย่างละ 527 คน เพื่อให้ผลการเปรียบเทียบมีความน่าเชื่อถือมากขึ้นจึงใช้ประชากรทั้งหมดที่มีคือ เพศชาย และ เพศหญิง อย่างละ 556 คน ดังนั้นขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยมีจำนวนทั้งสิ้น 1112 คน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. นำกระดาษแบบฟอร์มบันทึกลายนิ้วมือ 10 นิ้ว ที่ได้บันทึกลายพิมพ์นิ้วมือของ นักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาสืบสวนสอบสวนและนิติวิทยาศาสตร์ มาสแกนด้วย เครื่องสแกนเนอร์ ให้กลายเป็นไฟล์ข้อมูลรูปภาพ
2. ใช้โปรแกรม Microsoft Paint ทำรูปช่องสี่เหลี่ยม 5×5 ม.ม. เพื่อนำไปกำหนดตำแหน่ง แกนกลางบนแบบฟอร์มบันทึกลายนิ้วมือ 10 นิ้วที่ได้บันทึกลายพิมพ์นิ้วมือไว้แล้ว
3. บันทึกจำนวนเส้นลายนิ้วมือโดยนับตามแนวเส้นแนวนอน นับได้จำนวนเท่าใดให้

บันทึกลงในแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลทำโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการคำนวณค่าทางสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ ความถี่ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน เพื่อบรรยายลักษณะทั่วไปของข้อมูล และ ทดสอบ ANOVA เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง เพศชาย และ เพศหญิง เพื่อทดสอบสมมติฐานการวิจัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลของลักษณะตัวอย่าง

เป็นเพศชาย 556 คน และ เพศหญิง 556 คน รวมเป็นจำนวนทั้งหมด 1,112 คน คิดเป็นเปอร์เซ็นต์แต่ละเพศเป็น 50% จำนวนเส้นลายนิ้วมือสิบนิ้ว จากกลุ่มตัวอย่างเพศชาย มีค่าต่ำสุด 68 เส้น มีค่าสูงสุด 116 เส้น มีค่าเฉลี่ย 91.002 เส้น ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.317 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 7.477 และ จากกลุ่มตัวอย่างเพศหญิง มีค่าต่ำสุด 68 เส้น มีค่าสูงสุด 116 เส้น มีค่าเฉลี่ย 96.809 เส้น ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.348 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 8.199

เมื่อนำเส้นลายนิ้วมือที่นับได้มาคิดเป็นร้อยละจากจำนวนนิ้วมือทั้งหมด

จำนวนเส้นลายนิ้วมือที่นับได้ 5 เส้น รวมเป็นจำนวน 43 นิ้ว คิดเป็น 0.387 % ของจำนวนนิ้วมือทั้งหมด

จำนวนเส้นลายนิ้วมือที่นับได้ 6 เส้น รวมเป็นจำนวน 178 นิ้ว คิดเป็น 1.601 % ของจำนวนนิ้วมือทั้งหมด

จำนวนเส้นลายนิ้วมือที่นับได้ 7 เส้น รวมเป็นจำนวน 477 นิ้ว คิดเป็น 4.29 % ของจำนวนนิ้วมือทั้งหมด

จำนวนเส้นลายนิ้วมือที่นับได้ 8 เส้น รวมเป็นจำนวน 1865 นิ้ว คิดเป็น 16.77 % ของจำนวนนิ้วมือทั้งหมด

จำนวนเส้นลายนิ้วมือที่นับได้ 9 เส้น รวมเป็นจำนวน 3238 นิ้ว คิดเป็น 29.12 % ของจำนวนนิ้วมือทั้งหมด

จำนวนเส้นลายนิ้วมือที่นับได้ 10 เส้น รวมเป็นจำนวน 3278 นิ้ว คิดเป็น 29.48 % ของจำนวนนิ้วมือทั้งหมด

จำนวนเส้นลายนิ้วมือที่นับได้ 11 เส้น รวมเป็นจำนวน 1611 นิ้ว คิดเป็น 14.49 % ของจำนวนนิ้วมือทั้งหมด

จำนวนเส้นลายนิ้วมือที่นับได้ 12 เส้น รวมเป็นจำนวน 387 นิ้ว คิดเป็น 3.48 % ของจำนวนนิ้วมือทั้งหมด

จำนวนเส้นลายนิ้วมือที่นับได้ 13 เส้น รวมเป็นจำนวน 43 นิ้ว คิดเป็น 0.387 % ของจำนวนนิ้วมือทั้งหมด

ความเป็นไปได้ในการประมาณเพศ โดยประมาณจากร้อยละของจำนวนเส้นที่พบในนิ้วมือ
 ลิบนิ้วของเพศชาย และ เพศหญิง

กรณีที่เส้นลายนิ้วมือนับได้ 5 เส้น มีโอกาสเป็น

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. นิ้วโป้งข้างขวา เพศชาย 11.5 % | 2. นิ้วชี้ข้างขวา เพศชาย 5.13 % |
| 3. นิ้วกลางข้างขวา เพศชาย 0 % | 4. นิ้วนางข้างขวา เพศชาย 0 % |
| 5. นิ้วก้อยข้างขวา เพศชาย 0 % | 6. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศชาย 5.13 % |
| 7. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศชาย 2.56 % | 8. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศชาย 0 % |
| 9. นิ้วนางข้างซ้าย เพศชาย 0 % | 10. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศชาย 0 % |
| 11. นิ้วโป้งข้างขวา เพศหญิง 29.49 % | 12. นิ้วชี้ข้างขวา เพศหญิง 14.1 % |
| 13. นิ้วกลางข้างขวา เพศหญิง 0 % | 14. นิ้วนางข้างขวา เพศหญิง 0 % |
| 15. นิ้วก้อยข้างขวา เพศหญิง 0 % | 16. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศหญิง 20.51 % |
| 17. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศหญิง 6.41 % | 18. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศหญิง 2.56 % |
| 19. นิ้วนางข้างซ้าย เพศหญิง 0 % | 20. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศหญิง 2.56 % |

กรณีที่เส้นลายนิ้วมือนับได้ 6 เส้น มีโอกาสเป็น

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. นิ้วโป้งข้างขวา เพศชาย 14.06 % | 2. นิ้วชี้ข้างขวา เพศชาย 7.81 % |
| 3. นิ้วกลางข้างขวา เพศชาย 3.44 % | 4. นิ้วนางข้างขวา เพศชาย 2.19 % |
| 5. นิ้วก้อยข้างขวา เพศชาย 1.56 % | 6. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศชาย 12.5 % |
| 7. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศชาย 4.38 % | 8. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศชาย 3.44 % |
| 9. นิ้วนางข้างซ้าย เพศชาย 0.63 % | 10. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศชาย 0 % |
| 11. นิ้วโป้งข้างขวา เพศหญิง 10.63 % | 12. นิ้วชี้ข้างขวา เพศหญิง 7.19 % |
| 13. นิ้วกลางข้างขวา เพศหญิง 3.44 % | 14. นิ้วนางข้างขวา เพศหญิง 0.63 % |
| 15. นิ้วก้อยข้างขวา เพศหญิง 4.06 % | 16. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศหญิง 10.63 % |
| 17. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศหญิง 7.19 % | 18. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศหญิง 3.44 % |
| 19. นิ้วนางข้างซ้าย เพศหญิง 1.25 % | 20. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศหญิง 1.56 % |

กรณีที่เส้นลายนิ้วมือนับได้ 7 เส้น มีโอกาสเป็น

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. นิ้วโป้งข้างขวา เพศชาย 15.73 % | 2. นิ้วชี้ข้างขวา เพศชาย 6.76 % |
| 3. นิ้วกลางข้างขวา เพศชาย 6.29 % | 4. นิ้วนางข้างขวา เพศชาย 3.15 % |

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 5. นิ้วก้อยข้างขวา เพศชาย 4.79 % | 6. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศชาย 12.12 % |
| 7. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศชาย 7.34 % | 8. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศชาย 5.48 % |
| 9. นิ้วนางข้างซ้าย เพศชาย 3.96 % | 10. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศชาย 2.91 % |
| 11. นิ้วโป้งข้างขวา เพศหญิง 8.16 % | 12. นิ้วชี้ข้างขวา เพศหญิง 4.43 % |
| 13. นิ้วกลางข้างขวา เพศหญิง 2.68 % | 14. นิ้วนางข้างขวา เพศหญิง 1.86 % |
| 15. นิ้วก้อยข้างขวา เพศหญิง 0.82 % | 16. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศหญิง 6.53 % |
| 17. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศหญิง 2.68 % | 18. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศหญิง 2.33 % |
| 19. นิ้วนางข้างซ้าย เพศหญิง 0.47 % | 20. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศหญิง 1.52 % |

กรณีที่เส้นลายนิ้วมือนับได้ 8 เส้น มีโอกาสเป็น

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. นิ้วโป้งข้างขวา เพศชาย 9.48 % | 2. นิ้วชี้ข้างขวา เพศชาย 7.07 % |
| 3. นิ้วกลางข้างขวา เพศชาย 6.38 % | 4. นิ้วนางข้างขวา เพศชาย 5.10 % |
| 5. นิ้วก้อยข้างขวา เพศชาย 5.31 % | 6. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศชาย 10.02 % |
| 7. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศชาย 5.64 % | 8. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศชาย 5.58 % |
| 9. นิ้วนางข้างซ้าย เพศชาย 4.65 % | 10. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศชาย 5.84 % |
| 11. นิ้วโป้งข้างขวา เพศหญิง 7.39 % | 12. นิ้วชี้ข้างขวา เพศหญิง 4.65 % |
| 13. นิ้วกลางข้างขวา เพศหญิง 3.79 % | 14. นิ้วนางข้างขวา เพศหญิง 2.03 % |
| 15. นิ้วก้อยข้างขวา เพศหญิง 2.56 % | 16. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศหญิง 5.37 % |
| 17. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศหญิง 2.89 % | 18. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศหญิง 2.62 % |
| 19. นิ้วนางข้างซ้าย เพศหญิง 1.97 % | 20. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศหญิง 1.67 % |

กรณีที่เส้นลายนิ้วมือนับได้ 9 เส้น มีโอกาสเป็น

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. นิ้วโป้งข้างขวา เพศชาย 5.13 % | 2. นิ้วชี้ข้างขวา เพศชาย 6.11 % |
| 3. นิ้วกลางข้างขวา เพศชาย 5.71 % | 4. นิ้วนางข้างขวา เพศชาย 6.38 % |
| 5. นิ้วก้อยข้างขวา เพศชาย 5.75 % | 6. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศชาย 5.44 % |
| 7. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศชาย 5.76 % | 8. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศชาย 5.22 % |
| 9. นิ้วนางข้างซ้าย เพศชาย 5.90 % | 10. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศชาย 5.15 % |
| 11. นิ้วโป้งข้างขวา เพศหญิง 5.34 % | 12. นิ้วชี้ข้างขวา เพศหญิง 4.89 % |
| 13. นิ้วกลางข้างขวา เพศหญิง 3.76 % | 14. นิ้วนางข้างขวา เพศหญิง 4.03 % |
| 15. นิ้วก้อยข้างขวา เพศหญิง 4.44 % | 16. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศหญิง 5.18 % |

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 17. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศหญิง 4.07 % | 18. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศหญิง 3.39 % |
| 19. นิ้วนางข้างซ้าย เพศหญิง 3.67 % | 20. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศหญิง 4.84 % |

กรณีที่เส้นลายนิ้วมือนับได้ 10 เส้น มีโอกาสเป็น

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. นิ้วโป้งข้างขวา เพศชาย 2.95 % | 2. นิ้วชี้ข้างขวา เพศชาย 4.12 % |
| 3. นิ้วกลางข้างขวา เพศชาย 4.63 % | 4. นิ้วนางข้างขวา เพศชาย 5.31 % |
| 5. นิ้วก้อยข้างขวา เพศชาย 5.50 % | 6. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศชาย 2.71 % |
| 7. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศชาย 4.82 % | 8. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศชาย 5.50 % |
| 9. นิ้วนางข้างซ้าย เพศชาย 5.62 % | 10. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศชาย 5.16 % |
| 11. นิ้วโป้งข้างขวา เพศหญิง 3.65 % | 12. นิ้วชี้ข้างขวา เพศหญิง 4.78 % |
| 13. นิ้วกลางข้างขวา เพศหญิง 5.94 % | 14. นิ้วนางข้างขวา เพศหญิง 6.48 % |
| 15. นิ้วก้อยข้างขวา เพศหญิง 5.67 % | 16. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศหญิง 4.44 % |
| 17. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศหญิง 5.29 % | 18. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศหญิง 5.29 % |
| 19. นิ้วนางข้างซ้าย เพศหญิง 6.28 % | 20. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศหญิง 5.87 % |

กรณีที่เส้นลายนิ้วมือนับได้ 11 เส้น มีโอกาสเป็น

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. นิ้วโป้งข้างขวา เพศชาย 0.69 % | 2. นิ้วชี้ข้างขวา เพศชาย 2.42 % |
| 3. นิ้วกลางข้างขวา เพศชาย 3.25 % | 4. นิ้วนางข้างขวา เพศชาย 3.18 % |
| 5. นิ้วก้อยข้างขวา เพศชาย 3.49 % | 6. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศชาย 1.24 % |
| 7. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศชาย 3.66 % | 8. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศชาย 3.73 % |
| 9. นิ้วนางข้างซ้าย เพศชาย 4.11 % | 10. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศชาย 5.39 % |
| 11. นิ้วโป้งข้างขวา เพศหญิง 2.87 % | 12. นิ้วชี้ข้างขวา เพศหญิง 5.70 % |
| 13. นิ้วกลางข้างขวา เพศหญิง 7.12 % | 14. นิ้วนางข้างขวา เพศหญิง 8.02 % |
| 15. นิ้วก้อยข้างขวา เพศหญิง 7.74 % | 16. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศหญิง 4.46 % |
| 17. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศหญิง 7.43 % | 18. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศหญิง 9.81 % |
| 19. นิ้วนางข้างซ้าย เพศหญิง 8.67 % | 20. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศหญิง 7.02 % |

กรณีที่เส้นลายนิ้วมือนับได้ 12 เส้น มีโอกาสเป็น

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. นิ้วโป้งข้างขวา เพศชาย 0 % | 2. นิ้วชี้ข้างขวา เพศชาย 0.72 % |
| 3. นิ้วกลางข้างขวา เพศชาย 2.87 % | 4. นิ้วนางข้างขวา เพศชาย 2.30 % |

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 5. นิ้วก้อยข้างขวา เพศชาย 2.30 % | 6. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศชาย 0.58 % |
| 7. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศชาย 0.72 % | 8. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศชาย 2.59 % |
| 9. นิ้วนางข้างซ้าย เพศชาย 1.87 % | 10. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศชาย 2.59 % |
| 11. นิ้วโป้งข้างขวา เพศหญิง 2.30 % | 12. นิ้วชี้ข้างขวา เพศหญิง 5.17 % |
| 13. นิ้วกลางข้างขวา เพศหญิง 9.05 % | 14. นิ้วนางข้างขวา เพศหญิง 8.48 % |
| 15. นิ้วก้อยข้างขวา เพศหญิง 9.77 % | 16. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศหญิง 3.16 % |
| 17. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศหญิง 10.34 % | 18. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศหญิง 11.35 % |
| 19. นิ้วนางข้างซ้าย เพศหญิง 11.93 % | 20. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศหญิง 11.93 % |

กรณีที่เส้นลายนิ้วมือนับได้ 13 เส้น มีโอกาสเป็น

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. นิ้วโป้งข้างขวา เพศชาย 0 % | 2. นิ้วชี้ข้างขวา เพศชาย 2.56 % |
| 3. นิ้วกลางข้างขวา เพศชาย 2.56 % | 4. นิ้วนางข้างขวา เพศชาย 2.56 % |
| 5. นิ้วก้อยข้างขวา เพศชาย 0 % | 6. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศชาย 0 % |
| 7. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศชาย 0 % | 8. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศชาย 2.56 % |
| 9. นิ้วนางข้างซ้าย เพศชาย 2.56 % | 10. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศชาย 0 % |
| 11. นิ้วโป้งข้างขวา เพศหญิง 0 % | 12. นิ้วชี้ข้างขวา เพศหญิง 5.13 % |
| 13. นิ้วกลางข้างขวา เพศหญิง 6.41 % | 14. นิ้วนางข้างขวา เพศหญิง 6.41 % |
| 15. นิ้วก้อยข้างขวา เพศหญิง 11.54 % | 16. นิ้วโป้งข้างซ้าย เพศหญิง 0 % |
| 17. นิ้วชี้ข้างซ้าย เพศหญิง 17.95 % | 18. นิ้วกลางข้างซ้าย เพศหญิง 14.10 % |
| 19. นิ้วนางข้างซ้าย เพศหญิง 11.54 % | 20. นิ้วก้อยข้างซ้าย เพศหญิง 14.10 % |

จำแนกค่าต่างๆของนิ้วมือสิบนิ้ว ในเพศชาย และ เพศหญิง

นิ้วโป้งขวาชาย มีค่าเฉลี่ยของเส้น 8.46 เส้น (S.E. = 0.5) นิ้วชี้ขวาชายมีค่าเฉลี่ยของเส้น 8.96 เส้น (S.E. = 0.49) นิ้วกลางขวาชายมีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.17 เส้น (S.E. = 0.49) นิ้วนางขวาชาย มีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.31 เส้น (S.E. = 0.45) นิ้วก้อยขวาชาย มีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.30 เส้น (S.E. = 0.46) นิ้วโป้งซ้ายชาย มีค่าเฉลี่ยของเส้น 8.56 เส้น (S.E. = 0.49) นิ้วชี้ซ้ายชาย มีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.15 เส้น (S.E. = 0.49) นิ้วกลางซ้ายชายมีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.29 เส้น (S.E. = 0.49) นิ้วนางซ้ายชาย มีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.38 เส้น (S.E. = 0.45) นิ้วก้อยซ้ายชายมีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.42 เส้น (S.E. = 0.47)

ส่วน นีวโป่งขวาหญิง มีค่าเฉลี่ยของเส้น 8.85 เส้น (S.E. = 0.58) นีวชี้ขวาหญิงมีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.39 เส้น (S.E. = 0.58) นีวกกลางขวาหญิงมีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.77 เส้น (S.E. = 0.53) นีวนางขวาหญิงมีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.94 เส้น (S.E. = 0.46) นีวก้อยขวาหญิง มีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.89 เส้น (S.E. = 0.51) นีวโป่งซ้ายหญิง มีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.13 เส้น (S.E. = 0.59) นีวชี้ซ้ายหญิง มีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.78 เส้น (S.E. = 0.59) นีวกกลางซ้ายหญิงมีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.99 เส้น (S.E. = 0.54) นีวนางซ้ายหญิงมีค่าเฉลี่ยของเส้น 10.07 เส้น (S.E. = 0.47) นีวก้อยซ้ายหญิงมีค่าเฉลี่ยของเส้น 9.94 เส้น (S.E. = 0.50) และมีค่าเฉลี่ยของทั้ง 11,120 นีว คือ 9.39 เส้น (S.E. = 0.12)

นีวที่ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจำแนกเป็น 7 กลุ่ม

กลุ่มที่ 1 ประกอบด้วย นีวโป่งขวาเพศชาย นีวชี้ขวาเพศชาย นีวกกลางขวาเพศชาย โดยมีค่านัยสำคัญที่ .055

กลุ่มที่ 2 ประกอบด้วย นีวโป่งขวาเพศ นีวชี้ขวาเพศชาย นีวโป่งซ้ายเพศชาย นีวชี้ซ้ายเพศชาย นีวกกลางขวาเพศชาย โดยมีค่านัยสำคัญที่ .365

กลุ่มที่ 3 ประกอบด้วย นีวชี้ขวาเพศชาย นีวโป่งซ้ายเพศชาย นีวชี้ซ้ายเพศชาย นีวกกลางขวาเพศชาย นีวกกลางซ้ายเพศชาย นีวก้อยขวาเพศชาย นีวนางขวาเพศชาย โดยมีค่านัยสำคัญที่

กลุ่มที่ 4 ประกอบด้วย นีวโป่งซ้ายเพศชาย นีวชี้ซ้ายเพศชาย นีวกกลางขวาเพศชาย นีวกกลางซ้ายเพศชาย นีวก้อยขวาเพศชาย นีวนางขวาเพศชาย นีวนางซ้ายเพศชาย นีวชี้ขวาเพศหญิง นีวก้อยซ้ายเพศชาย โดยมีค่านัยสำคัญที่ .256

กลุ่มที่ 5 ประกอบด้วย นีวนางซ้ายเพศชาย นีวชี้ขวาเพศหญิง นีวก้อยซ้ายเพศชาย นีวกกลางขวาเพศหญิง โดยมีค่านัยสำคัญที่ .573

กลุ่มที่ 6 ประกอบด้วย นีวชี้ขวาเพศหญิง นีวก้อยซ้ายเพศชาย นีวกกลางขวาเพศหญิง นีวชี้ซ้ายเพศหญิง โดยมีค่านัยสำคัญที่ .076

กลุ่มที่ 7 ประกอบด้วย นิ้วกลางขวาเพศหญิง นิ้วชี้ซ้ายเพศหญิง นิ้วก้อยขวาเพศหญิง นิ้วนางขวาเพศหญิง นิ้วก้อยซ้ายเพศหญิง นิ้วกลางซ้ายเพศหญิง นิ้วนางซ้ายเพศหญิง โดยมีค่านัยสำคัญที่ .502

อภิปรายผลการวิจัย

ผลการวิจัยพบว่า เส้นลายนิ้วมือ ในนิ้วมือทั้งสิบนิ้วของเพศชาย และ เพศหญิง แต่ละนิ้วมีความแตกต่างกัน โดยจะพบได้ว่า ในเพศชาย จะมีความหายบของลายเส้นนิ้วมือมากกว่าเพศหญิง จึงมีจำนวนลายเส้นที่น้อยกว่าเพศหญิง และ เพศหญิงมีความละเอียดของลายนิ้วมือที่มากกว่าในเพศชาย จึงมีจำนวนลายเส้นที่มากกว่าเพศชาย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ พบว่านิ้วทั้งห้าของมือข้างซ้าย และ ขวามีความแตกต่างกัน โดยมือข้างขวา จะมีจำนวนลายเส้นน้อยกว่ามือข้างซ้าย และ นิ้วโป้ง จะมีจำนวนลายเส้นน้อยที่สุด ตามด้วยนิ้วชี้ นิ้วกลาง นิ้วก้อย และ นิ้วนาง

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษาเชิงทฤษฎีและ/หรือเชิงประยุกต์

1. ได้ทราบความแตกต่างของความหนาแน่นจากรอยลายนิ้วมือระหว่างเพศชาย และ เพศหญิง
2. เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการประมาณเพศจากลายนิ้วมือแฝงที่พบในสถานที่เกิดเหตุ

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่างทั้งเพศชาย และ เพศหญิง ในหลายช่วงอายุ เพื่อศึกษาถึงความแตกต่าง ในความหนาแน่นของลายนิ้วมือในแต่ละช่วงอายุว่ามีความแตกต่างกันหรือไม่อย่างไรในการประมาณเพศ
2. ควรศึกษาความสัมพันธ์ของน้ำหนักตัวต่อจำนวนลายเส้นนิ้วมือ เพื่อ ศึกษาว่าความอ้วน หรือ ความผอม เป็นปัจจัย ต่อความเปลี่ยนแปลงของ ความถี่ลายพิมพ์นิ้วมือ หรือไม่