

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย

เนื่องด้วยค่าคะแนนของการกำหนดเพศที่ผู้วิจัยได้กำหนดขึ้นมาใหม่จากการกำหนดตัวแปรที่จะใช้ทำการศึกษาทั้งหมด 11 ตัวแปรเรียบร้อยแล้วผู้วิจัยจึงได้กำหนดค่าคะแนนที่จะใช้ในการระบุเพศจากตัวแปรส่วนต่างๆตามเงื่อนไขคือ  $\leq 2$  เท่ากับ เพศชาย และ  $\geq 4$  เท่ากับ เพศหญิง โดยจะแบ่งเป็นกลุ่มค่าคะแนน 1-5 ดังนี้ 1 คะแนน หมายถึง มีลักษณะที่เป็นเพศชายชัดเจน, 2 คะแนน หมายถึง มีลักษณะที่น่าจะเป็นเพศชาย, 3 คะแนน หมายถึง ระบุไม่ได้, 4 คะแนน หมายถึง มีลักษณะที่น่าจะเป็นเพศหญิง, 5 คะแนน หมายถึง มีลักษณะที่เป็นเพศหญิงชัดเจนนั้นเห็นว่าหากเพิ่มระดับของเกณฑ์คะแนนเข้าไปก็จะทำให้สามารถวิเคราะห์เพศจากตัวแปรอื่นๆได้ละเอียดขึ้นทำให้ทั้งข้อมูลและกลุ่มที่ได้จากการศึกษาวิจัยขึ้นนี้มีควมน่าเชื่อถือและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง

หลังจากได้ข้อมูลที่ได้ทำการวิเคราะห์เป็นที่เรียบร้อยแล้วผู้วิจัยจึงได้ทำการจัดทำคู่มือการตรวจเพศโดยใช้ลักษณะภายนอกของกระดูกเชิงกราน (Sex Determination by the External Morphology of Pelvis) มีวัตถุประสงค์เพื่อระบุจุดของตัวแปรที่สามารถตรวจเพศได้ด้วยตาเปล่าได้ใกล้เคียงและง่ายที่สุด ไม่ซับซ้อน และหากเป็นในกรณีของการเข้าสถานที่เกิดเหตุเราก็สามารถนำมาใช้ในการประมาณเพศเบื้องต้นได้ทันทีแล้วยังเป็นวิธีการที่ง่าย สะดวก ช่วยทำให้สามารถประหยัดเวลาได้มากเป็นประโยชน์มากในการระบุเพศจากกระดูกเชิงกรานที่พบเนื่องจากการระบุเพศเป็นขั้นตอนแรกที่ต้องทำเมื่อพบโครงกระดูกในสถานที่เกิดเหตุ

ในกรณีของการเกิดวินาศภัยก็สามารถนำผลต่างๆที่ได้จากงานวิจัยนี้ไปต่อยอดและใช้ประโยชน์ในแต่ละกรณีได้ อาทิเช่น กรณีของการเกิดแผ่นดินไหว ดินถล่ม หรือแม้แต่การเกิดสึนามิที่ผ่านมาในประเทศไทยเมื่อเวลาผ่านไปร่างที่ถูกคลื่นพัดพาออกไปไกลจากจุดที่อยู่รวมถึงการค้นหาที่มีความยากลำบากทำให้ร่างนั้นเกิดการย่อยสลายไปตามสภาพแวดล้อมเหลือแต่โครงกระดูกก็สามารถนำผลต่างๆที่ได้จากงานวิจัยนี้ไปใช้ในการตรวจและคัดแยกโครงกระดูกที่พบได้เพื่อประโยชน์ในการสืบหาเอกลักษณ์บุคคลต่อไป

อีกด้านหนึ่งในกรณีของการนำไปใช้ในทางนิติวิทยาศาสตร์แน่นอนว่าจากที่กล่าวไว้แล้วข้างต้น ในบทที่ 1 ว่าแม้จะสามารถระบุว่าการตรวจสารพันธุกรรมหรือดีเอ็นเอ(DNA) จะเป็นเครื่องมือที่ดีที่สุดในการตรวจพิสูจน์ว่าผู้เสียชีวิตที่พบในสถานที่เกิดเหตุนั้นคือใครแต่การตรวจสารพันธุกรรมหรือดีเอ็นเอ(DNA) ก็มีข้อจำกัดหลายประการ เช่น ใช้เวลานาน มีค่าใช้จ่ายสูง และหากเป็นกรณีของโครงกระดูกสารพันธุกรรมหรือดีเอ็นเอ(DNA)ก็สามารถถูกทำลายได้โดยสภาพแวดล้อมหลายประการในสถานที่เกิดเหตุ โดยเฉพาะในกรณีของการคดีเพลิงไหม้ การตรวจสารพันธุกรรมหรือดีเอ็นเอ(DNA) จะไม่สามารถทำได้เลยเพราะสารพันธุกรรมหรือดีเอ็นเอ(DNA) ได้ถูกทำลายโดยความร้อนไปแล้วดังนั้นการตรวจเพศโดยใช้ลักษณะภายนอกของกระดูกเชิงกรานได้แสดงให้เห็นว่าเป็นวิธีการตรวจที่เป็นประโยชน์ มีข้อดีคือ ใช้เวลาน้อย ประหยัดค่าใช้จ่าย ผู้ที่มีความรู้เบื้องต้นทางด้านมานุษยวิทยาหรือกายวิภาคศาสตร์สามารถใช้คู่มือนี้ได้ไม่ยากนัก

### 5.1 ข้อเสนอแนะสำหรับผู้นำไปใช้

1. ในการวิเคราะห์กระดูกเชิงกรานเพื่อการระบุเพศควรใช้ 3 ตัวแปรหลักที่มีความถูกต้องในการระบุเพศสูงที่สุด คือ Greater sciatic notch, Sub pubic angles, Pubic bone shape
2. ในขั้นตอนการใช้คู่มือเพื่อวิเคราะห์ผู้ใช้ควรวิเคราะห์อย่างน้อย 2 ครั้ง หรือ ใช้ผู้วิเคราะห์ 2 คนเพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวแปรที่วิเคราะห์ เพื่อป้องกันความผิดพลาดของข้อมูลตรงตามความเป็นจริงมากที่สุด โดยในการตรวจสอบครั้งนี้จะกำหนดเกณฑ์คะแนนในการวัดความสอดคล้องคือ  $\leq 2$  เท่ากับ เพศชาย และ  $\geq 4$  เท่ากับ เพศหญิง เพื่อทำการตรวจสอบความสอดคล้องของข้อมูลจากผู้ประเมินทั้ง 2 คนและหลังจากนั้นได้นำ 3 ตัวแปรที่ดีที่สุดมาใช้ในการอธิบายข้อเสนอแนะนี้

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 5.1 แสดงผลรวมการวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบความสอดคล้องในการตรวจระหว่างผู้ประเมิน ทั้ง 2 คนจากตัวแปรที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก

ตัวแปรที่ใช้ ในการศึกษาวิจัย	ร้อยละความสอดคล้องของผลการประเมิน ระหว่างผู้ประเมิน 1 และ ผู้ประเมิน 2			
	ค่าผลประเมินที่ได้ เป็นค่าเดียวกัน		ค่าผลประเมินที่ได้อยู่ ในหมวดเดียวกัน*	
	ด้านซ้าย	ด้านขวา	ด้านซ้าย	ด้านขวา
	<b>Greater sciatic notch</b>	91.3	91.3	98.8
<b>Sub pubic angles</b>	93.7	92.7	97.7	97.8
<b>Pubic bone shape</b>	85.0	90.0	89.0	89.2

พบว่าจากการวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบความสอดคล้องในการตรวจระหว่างผู้ประเมินทั้ง 2 คน มีความสอดคล้องกันในแต่ละตัวแปรทั้งเพศหญิงและเพศชายได้ผลการวิเคราะห์ที่ใกล้เคียงกันมาก เป็นการตรวจสอบความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลและเพิ่มความน่าเชื่อถือให้กับข้อมูลที่ได้ทำการวิเคราะห์อีกด้วย

3. ไม่เหมาะสำหรับการใช้วิธีการตรวจเพศจากลักษณะภายนอกกับกระดูกเชิงกรานที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี เพราะกระดูกยังไม่มีการเชื่อมต่อกันอย่างสมบูรณ์จะส่งผลให้การความผิดพลาดตรวจเพศได้

4. กรณีหากพบกระดูกเชิงกรานในที่เกิดเหตุเพียงชิ้นใดชิ้นหนึ่งไม่สมบูรณ์ สามารถเลือกตัวแปรใดตัวแปรหนึ่งในการระบุเพศจากลักษณะภายนอกได้เพราะให้ความสำคัญถูกต้องในการแยกเพศที่สูงใกล้เคียงกัน

5. กระดูกที่นำมาวิเคราะห์ต้องไม่มีรอยโรค (พยาธิสภาพ) หรืออุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อกรวิเคราะห์ เพราะอาจทำให้ข้อมูลที่ได้มีความผิดพลาดเกิดขึ้น

6. การแยกเพศด้วยตัวแปรที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้ ใช้แยกเพศได้เฉพาะกระดูกเชิงกราน ของกลุ่มประชากรไทยไม่สามารถนำไปใช้กับกลุ่มประชากรอื่นได้