

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาค่าความถี่ของอัลลีลต่างๆในตำแหน่ง DXS7130 จากกลุ่มตัวอย่างประชากรไทยเพศหญิง ที่มีภูมิลำเนาอาศัยอยู่ในภาคเหนือ จำนวน 120 คน ในขั้นแรกผู้วิจัยได้ทำการสร้างอัลลีลมาตรฐานสำหรับตำแหน่ง DXS7130 ขึ้นก่อน ซึ่งได้ลักษณะของอัลลีลมาตรฐานที่สร้างขึ้นคือ มีจำนวนของอัลลีล 9 อัลลีล จากนั้นจึงนำอัลลีลมาตรฐานที่ได้มาใช้เปรียบเทียบกับตัวอย่างที่ทำการทดลองเพื่อหาค่าความถี่ของอัลลีลต่างๆ พบว่าอัลลีลที่ 15.3 มีค่าความถี่สูงสุดเท่ากับ 0.3292 และ อัลลีลที่ 10 มีค่าความถี่น้อยที่สุดเท่ากับ 0.0042 นอกจากนี้พบว่ามียีนลักษณะทางพันธุกรรมที่แสดงออก สูงที่สุดคือ 11/15.3 โดยมีค่าความถี่เท่ากับ 0.1583 และลักษณะทางพันธุกรรมที่แสดงออก น้อยที่สุด 9 ลักษณะคือ 10/12, 11/17.3, 12/13.3, 12/14.3, 13/13.3, 13/17.3, 13.3/15.3, 14.3/17.3, 16.3/16.3 โดยมีค่าความถี่เท่ากับ 0.0083

ในการแปลผลการ พิสูจน์ความสัมพันธ์ทางสายเลือดและพิสูจน์บุคคล นั้นจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องทราบประสิทธิภาพของการตรวจ ซึ่งการวิจัยนี้ได้คำนวณค่ากำลังการแยกแยะ พบว่ามีค่าเท่ากับ 92.33% ในผู้หญิง และ 78.98% ในผู้ชาย ส่วนการคำนวณค่ากำลังการคัดออก กรณี no parent พบว่ามีค่าเท่ากับ 42.11% ค่ากำลังการคัดออก กรณี one parent พบว่ามีค่าเท่ากับ 59.93%

จากรูปแบบการกระจายตัวของความถี่อัลลีล โครงสร้างการกระจายตัวของลักษณะทางพันธุกรรม ค่ากำลังการแยกแยะ และค่ากำลังการคัดออก รวมทั้งได้ทดสอบแล้วว่าวิธีการหรือ

เทคนิคที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ดีเอ็นเอ และการเลือกกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยนี้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสม จึงกล่าวได้ว่าไมโครแซทเทลไลท์ดีเอ็นเอบนโครโมโซมเพศหญิง ตำแหน่ง DXS7130 เป็นตำแหน่งที่มีประสิทธิภาพในการพิสูจน์ความสัมพันธ์ทางสายเลือดและพิสูจน์บุคคลเหมาะสมสำหรับนำมาประยุกต์ใช้ในงานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์