

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญดาราราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 วัสดุและวิธีการวิจัย	17
บทที่ 3 ผลการวิจัย	29
บทที่ 4 อภิปรายผลการวิจัย	44
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย	50
เอกสารอ้างอิง	53
ภาคผนวก	56
ประวัติผู้เขียน	71

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงค่าพื้นฐานทางสถิติ และทดสอบค่าเฉลี่ยระหว่างเพศชาย-หญิง ด้วยสถิติ t-test ของกระดูกสันเท้าซ้าย	30
2 แสดงค่าพื้นฐานทางสถิติ และทดสอบค่าเฉลี่ยระหว่างเพศชาย-หญิง ด้วยสถิติ t-test ของกระดูกสันเท้าขวา	31
3 แสดงจำนวนตัวอย่างแบ่งตามช่วงอายุ	32
4 แสดงการเปรียบเทียบและทดสอบค่าเฉลี่ยด้วยสถิติ one-way ANOVA ของสันเท้าเพศชาย ที่แบ่งตามช่วงอายุ	33
5 แสดงการเปรียบเทียบและทดสอบค่าเฉลี่ยด้วยสถิติ one-way ANOVA ของสันเท้าเพศหญิง ที่แบ่งตามช่วงอายุ	34
6 แสดงค่าทางสถิติต่างๆ จากการวิเคราะห์จำแนกกลุ่มแบบ stepwise method	36
7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ในตาราง Standardized Canonical Discriminant Function Coefficients จากการวิเคราะห์จำแนกกลุ่มแบบ stepwise method	36
8 แสดงตาราง Structure Matrix จากการวิเคราะห์จำแนกกลุ่มแบบ stepwise method	37
9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ตัวแปรอิสระจากการวิเคราะห์จำแนกกลุ่มของกระดูกสันเท้าซ้าย	38
10 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ตัวแปรอิสระจากการวิเคราะห์จำแนกกลุ่มของกระดูกสันเท้าขวา	38
11 แสดงร้อยละความถูกต้องในการทำนายกลุ่มเพศของสมการจำแนกกลุ่ม	40
12 แสดงร้อยละความถูกต้องในการทำนายกลุ่มเพศของสมการจำแนกกลุ่ม ด้วยวิธี cross-validation	41
13 ตัวอย่างกรณีศึกษาของกระดูกสันเท้าซ้าย โดยแสดงค่าการวัด (mm) และค่าการคำนวณตามสมการที่ 1	42
14 ตัวอย่างกรณีศึกษาของกระดูกสันเท้าขวา โดยแสดงค่าการวัด (mm) และค่าการคำนวณตามสมการที่ 2	42
15 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยขนาดตัวแปร (มิลลิเมตร) ของกระดูกสันเท้า ระหว่างประชากรชนชาติต่างๆ	46

สารบัญภาพ

รูป	หน้า	
1	กระดูกสันเท้าขวา	8
2	อุปกรณ์การวัดกระดูกสันเท้า	17
3	วิธีการวัด maximum length (ML) ของกระดูกสันเท้า	21
4	วิธีการวัด minimum wide (MW) ของกระดูกสันเท้า	22
5	วิธีการวัด body height (BH) ของกระดูกสันเท้า	23
6	วิธีการวัดความยาว load arm length (LAL) ของกระดูกสันเท้า	24
7	วิธีการวัดความกว้าง load arm wide (LAW) ของกระดูกสันเท้า	25
8	วิธีการวัดความยาว dorsal articular facet length (DAL) ของกระดูกสันเท้า	26
9	วิธีการวัดความกว้าง dorsal articular facet wide (DAW) ของกระดูกสันเท้า	27
10	การวัดขนาดกระดูกสันเท้า ทั้ง 7 ตัวแปร	28