

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญตารางประกอบ	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1	
บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาที่ดำเนินการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย	5
1.3 สมมติฐานของการวิจัย	6
1.4 คำจำกัดความหรือศัพท์เฉพาะ	6
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	6
บทที่ 2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	13
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการอภิปรายผลการวิจัย	21
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย	60
บรรณานุกรม	62
ภาคผนวก	67
ภาคผนวก ก การเก็บข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย	68
ภาคผนวก ข วิธีการและหลักการสามมิติ	71
ภาคผนวก ค ภาพประกอบที่ใช้ในการศึกษาวิจัย	75
ประวัติผู้เขียน	107

สารบัญตารางประกอบ

	หน้า
ตารางที่ 1 สรุปค่าพิกัดสามมิติมาตรฐานในกะโหลกทั้งหมด	21
ตารางที่ 2 สรุปค่าพิกัดสามมิติมาตรฐานในกะโหลกเพศชายทั้งหมด	26
ตารางที่ 3 สรุปค่าพิกัดสามมิติมาตรฐานในกะโหลกเพศหญิงทั้งหมด	30
ตารางที่ 4 ค่าระยะที่ได้จากการคำนวณในกะโหลกทั้งหมด	34
ตารางที่ 5 ค่ามุมที่ได้จากการคำนวณในกะโหลกทั้งหมด	36
ตารางที่ 6 ค่าระยะที่ได้จากการคำนวณในกะโหลกเพศชายทั้งหมด	38
ตารางที่ 7 ค่ามุมที่ได้จากการคำนวณในกะโหลกเพศชายทั้งหมด	40
ตารางที่ 8 ค่าระยะที่ได้จากการคำนวณในกะโหลกเพศหญิงทั้งหมด	42
ตารางที่ 9 ค่ามุมที่ได้จากการคำนวณในกะโหลกเพศหญิงทั้งหมด	44
ตารางที่ 10 เปรียบเทียบผลการวัดด้วยวิธีการวัดแบบสองมิติโดยยอดชาย บุญประกอบ (2536) กับค่าที่คำนวณจากพิกัดสามมิติในกะโหลกเพศชายทั้งหมด	46
ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการวัดด้วยวิธีการวัดแบบสองมิติโดยยอดชาย บุญประกอบ (2536) กับค่าที่คำนวณจากพิกัดสามมิติในกะโหลกเพศหญิงทั้งหมด	48
ตารางที่ 12 ค่าความแตกต่างของตัวแปรระหว่างวิธีการวัดแบบสองมิติโดยยอดชาย บุญประกอบ (2536) กับวิธีการวัดแบบสามมิติของกะโหลกทั้งสองเพศ	50

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงจุดอ้างอิงต่าง ๆ ด้านหน้าของกะโหลก (norma frontalis)	77
ภาพที่ 2 แสดงจุดอ้างอิงต่าง ๆ ด้านหลังของกะโหลก (norma occipitalis)	79
ภาพที่ 3 แสดงจุดอ้างอิงต่าง ๆ บนฐานของกะโหลก (norma basalis)	81
ภาพที่ 4 แสดงจุดอ้างอิงต่าง ๆ ด้านขวาของกะโหลก (right norma lateralis)	83
ภาพที่ 5 แสดงจุดอ้างอิงต่าง ๆ ด้านซ้ายของกะโหลก (left norma lateralis)	85
ภาพที่ 6 แสดงจุดอ้างอิงต่าง ๆ ด้านใน และด้านข้างของกะโหลก (inner and lateralis)	87
ภาพที่ 7 แสดงจุดอ้างอิง Right Pterygomaxillary Articulare (PTA)	89
ภาพที่ 8 แสดงจุดอ้างอิง Left Pterygomaxillary Articulare (PTA)	91
ภาพที่ 9 แสดงอุปกรณ์ และวิธีการวัดแบบสามมิติ	93
ภาพที่ 10 แสดง Diagraph	95
ภาพที่ 11 แสดง Spreading Calipers	97
ภาพที่ 12 แสดง Sliding Calipers	99
ภาพที่ 13 แสดงแนวแกน X มาตรฐาน	101
ภาพที่ 14 แสดงแนวแกน Y มาตรฐาน	103
ภาพที่ 15 แสดงแนวแกน Z มาตรฐาน	105