

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(7)
รายการตาราง	(8)
รายการรูป	(10)
1. บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การทบทวนวรรณกรรม	3
วัตถุประสงค์	12
2. วิธีการวิจัย	13
3. ผลการวิจัย	22
4. บทวิจารณ์	41
5. บทสรุป	46
เอกสารอ้างอิง	48
ภาคผนวก	53
ประวัติผู้เขียน	58

รายการตาราง

ตาราง

หน้า

- 1 แสดงลักษณะการสบฟันผิดปกติในระยะฟันแท้ของชนชาติต่างๆ 6
- 2 แสดงอายุเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษานี้ 22
- 3 แสดงความถี่ (ซี) และเปอร์เซ็นต์ความชุกของซีฟันที่มีการสบครอบในแต่ละกลุ่ม 23
- 4 ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของอายุระหว่างกลุ่มตัวอย่างเพศหญิงและเพศชาย โดยแบ่งตามกลุ่มที่มีและไม่มีการสบครอบของฟันหน้า 24
- 5 ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของความกว้างของขากรรไกรบนส่วนหน้า (AAW) ความสูงของขากรรไกรบน (AH) และความยาวของขากรรไกรบนหน้าต่อฟันกรามแท้ซี่ที่ 1 (arch perimeter) ระหว่างกลุ่มตัวอย่างเพศหญิงและเพศชาย โดยแบ่งตามกลุ่มที่มีและไม่มีการสบครอบของฟันหน้า 25
- 6 ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของสัดส่วนขนาดฟันหน้า (anterior ratio) และการขาดเนื้อที่ในขากรรไกร (TSALD) ระหว่างกลุ่มตัวอย่างเพศหญิงและเพศชาย โดยแบ่งตามกลุ่มที่มีและไม่มีการสบครอบของฟันหน้า 26
- 7 ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของระยะ A-Nperp ระยะ Pg-Nperp และมุม ANB ระหว่างกลุ่มตัวอย่างเพศหญิงและเพศชาย โดยแบ่งตามกลุ่มที่มีและไม่มีการสบครอบของฟันหน้า 27
- 8 ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของของมุม UI-PP มุม LI-MP ระยะ UI-NA และระยะ LI-NB ระหว่างกลุ่มตัวอย่างเพศหญิงและเพศชาย โดยแบ่งตามกลุ่มที่มีและไม่มีการสบครอบของฟันหน้า 28
- 9 ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของอายุระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่มีและไม่มีการสบครอบของฟันหน้า โดยแบ่งตามเพศ 29
- 10 ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของความกว้างของขากรรไกรบนส่วนหน้า (AAW) ความสูงของขากรรไกรบน (AH) และความยาวของขากรรไกรบนหน้าต่อฟันกรามแท้ซี่ที่ 1 (arch perimeter) ระหว่างกลุ่มตัวอย่าง

ที่มีและไม่มีการสกรอบของฟันหน้าโดยแบ่งตามเพศ 30

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง

หน้า

- 11 ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของสัดส่วนขนาดฟันหน้า (anterior ratio) และการขาดเนื้อที่ในขากรรไกร (TSALD) ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่มีและไม่มี การสบครอบของฟันหน้า โดยแบ่งตามเพศ 31
- 12 ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของระยะ A-Nperp ระยะ Pg-Nperp และมุม ANB ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่มีและไม่มี การสบครอบของฟันหน้า โดยแบ่งตามเพศ 32
- 13 ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของของมุม UI-PP มุม LI-MP ระยะ UI-NA และระยะ LI-NB ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่มีและไม่มี การสบครอบของฟันหน้า โดยแบ่งตามเพศ 33
- 14 ตารางแสดงตัวแปรต่างๆ ที่นำมาวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุด้วยวิธี stepwise 34
- 15 ตารางแสดงตัวแปรที่ได้รับเลือกใช้แสดงความสัมพันธ์กับจำนวนซี่ฟันที่มีการสบครอบ จากการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ ด้วยวิธี stepwise 36
- 16 ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของตัวแปรที่ได้จากการวิเคราะห์แบบจำลองฟันระหว่างกลุ่มตัวอย่างเพศหญิงและเพศชายที่มีฟันหน้าล่างสบครอบฟันหน้าบนข้างเดียว (n=39 คน) 38
- 17 ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของการวิเคราะห์แบบจำลองฟันข้างที่มีและไม่มี การสบครอบของฟันหน้าของกลุ่มตัวอย่างที่มีการสบครอบของฟันหน้าบนเพียงด้านเดียว (n=39 คน) โดยแยกตามเพศ 39
- 18 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และพิสัยของขนาดฟันระหว่างข้างที่มีและไม่มี การสบครอบของฟันหน้า 40
- 19 แสดงตัวแปรที่ใช้อธิบายความสัมพันธ์กับจำนวนซี่ฟันที่มีการสบครอบจากการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุด้วยวิธี stepwise 54
- 20 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson's Correlation coefficient : r) ของอายุ เพศ ตัวแปรทางภาพรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้างและแบบจำลองฟันที่ใช้ในการศึกษานี้ 57

รายการรูป

รูป	หน้า
1 เครื่องมือเวอร์เนียคาลิปเปอร์แบบดิจิตอล (digital vernier caliper)	14
2 แสดงจุดต่างๆในภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะทางด้านข้าง	16
3 ระนาบต่างๆในภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะทางด้านข้าง	17
4 แสดงการวัดความกว้างของขากรรไกรบนส่วนหน้าและความสูงของขากรรไกรบน	19
5 แสดงการวัดความยาวของขากรรไกรบนหน้าต่อฟันกรามแท้ซี่ที่ 1	20
6 แผนภูมิแสดงร้อยละของกลุ่มฟันที่มีฟันหน้าล่างสบครอบฟันหน้าบน 2 ซี่	23