



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากข้อมูลที่ได้โดยการวัดระยะ เป็นมิลลิเมตรของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 120 คน นำมาหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนของความกว้างของขากรรไกรในบริเวณต่างๆ ได้ดังนี้ (ตารางที่ 7, 8)

1. กลุ่มที่ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

จากตารางที่ 7 กลุ่มตัวอย่างจำนวน 60 คน มารับการบำบัดรักษาทางทันตกรรมจัดฟันโดยไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก ผลปรากฏว่า

1.1 ขากรรไกรบน

ความกว้างบริเวณฟันเขี้ยวก่อนการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 35.39 มม.

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.19 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 6.18

ภายหลังการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 36.04 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.70 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 4.72

ความกว้างบริเวณฟันกรามน้อยซี่แรกก่อนการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 36.86 มม.

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.66 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 4.49

ภายหลังการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 37.66 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.00 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 5.30

ความกว้างบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรกก่อนการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 46.60 มม.

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.86 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 3.98

ภายหลังการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 48.19 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.50 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 5.19

ความสูงทางด้านหน้าก่อนการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 19.29 มม.

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.28 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 11.8 และ
 ภายหลังการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 18.54 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.57 มม. สัมประสิทธิ์
 ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 8.47

1.2 ขากรรไกรล่าง

ความกว้างบริเวณฟันเขี้ยวก่อนการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 27.11 มม.

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.99 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 7.34
 ภายหลังการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 27.29 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.60 มม. สัมประสิทธิ์
 ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 5.86

ความกว้างบริเวณฟันกรามน้อยซี่แรกก่อนจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 34.95 มม.

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.49 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 4.14
 ภายหลังการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 35.79 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.61 มม. สัมประสิทธิ์
 ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 4.51

ความกว้างบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรกก่อนการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 48.07 มม.

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.50 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 5.21 ภาย
 หลังการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 49.87 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.62 มม. สัมประสิทธิ์
 ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 5.261

ความสูงทางด้านหน้าก่อนการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 17.34 มม. ส่วนเบี่ยง

เบนมาตรฐาน 1.46 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 8.44 ภายหลังการจัดฟัน
 มีค่าเฉลี่ย 17.05 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.33 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับ
 ร้อยละ 7.82

2. กลุ่มที่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

จากตารางที่ 8 กลุ่มตัวอย่างจำนวน 60 คน มารับการบำบัดรักษาโดยมีการถอน
 ฟันกรามน้อยซี่แรกร่วมด้วย ผลปรากฏว่า

2.1 ขากรรไกรบน

ความกว้างบริเวณฟันเขี้ยวก่อนการจัดฟันมีค่าเฉลี่ยมีค่า 35.81 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.51 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 7.0 ภายหลังจากการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 37.49 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.93 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 5.14

ความกว้างบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรกก่อนการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 47.40 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.77 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 5.84 ภายหลังจากการจัดฟัน มีค่าเฉลี่ย 45.67 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.23 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 4.87

2.2 ขากรรไกรล่าง

ความกว้างบริเวณฟันเขี้ยวก่อนการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 27.27 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.23 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 8.19 ภายหลังจากการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 28.52 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.34 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 4.71

ความกว้างบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรกก่อนการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 49.02 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.00 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 6.12 ภายหลังจากการจัดฟันมีค่าเฉลี่ย 47.62 มม. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.64 มม. สัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเท่ากับร้อยละ 6.54

ศูนย์ทันตกรรม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

	ความกว้างขากรรไกร บริเวณ	ก่อนจัดฟัน			หลังจัดฟัน		
		Mean	S.D.	C.V.	Mean	S.D.	C.V.
ขากรรไกรบน	ฟันเขี้ยว	35.39	2.19	6.19	36.04	1.70	4.72
	ฟันกรามน้อยซี่แรก	36.86	1.66	4.50	37.66	2.00	5.31
	ฟันกรามใหญ่ซี่แรก	46.60	1.86	3.99	48.19	2.50	5.19
	ความสูงทางด้านหน้า	19.29	2.28	11.82	18.54	1.57	8.47
ขากรรไกรล่าง	ฟันเขี้ยว	27.11	1.99	7.34	27.29	1.60	5.86
	ฟันกรามน้อยซี่แรก	34.95	1.45	4.15	35.79	1.61	4.50
	ฟันกรามใหญ่ซี่แรก	48.07	2.50	5.207	49.87	2.62	5.25
	ความสูงทางด้านหน้า	17.34	1.46	8.42	17.05	1.33	7.80

ตารางที่ 7 แสดงค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

สัมประสิทธิ์ความแปรปรวน (C.V.) ของความกว้างของขากรรไกรที่บริเวณต่างๆ
ของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรกจำนวน 60 คน

	ความกว้างซากรโรค บริเวณ	ก่อนจัดฟัน			หลังจัดฟัน		
		Mean	S.D.	C.V.	Mean	S.D.	C.V.
ซากรโรคบน	ฟันเขี้ยว	35.81	2.51	7.01	37.48	1.93	5.15
	ฟันกรามใหญ่ซี่แรก	47.40	2.77	5.84	45.67	2.23	4.88
ซากรโรคล่าง	ฟันเขี้ยว	27.27	2.23	8.18	28.52	1.34	4.70
	ฟันกรามใหญ่ซี่แรก	49.02	3.00	6.12	47.62	2.64	5.54

ตารางที่ 8 แสดงค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

สัมประสิทธิ์ความแปรปรวน (C.V.) ของความกว้างของซากรโรคที่บริเวณต่างๆ
ของกลุ่มตัวอย่างที่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรกจำนวน 60 คน

หลังจากได้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน ของ
ความกว้างของซากรโรคที่บริเวณต่างๆ จึงนำไปวิเคราะห์ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย
แต่ละข้อได้ผลดังนี้

1. หาค่าอัตราส่วน (Ratio) ความกว้างของซากรโรคที่บริเวณต่างๆ ระหว่าง
ก่อนจัดฟันกับภายหลังการจัดฟัน โดยนำค่าเฉลี่ยมาคำนวณอัตราส่วนดังนี้

2.1 กลุ่มที่ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

อัตราส่วนความกว้างของซากรรไกรบริ เวณพื้นเขียวของซากรรไกรบน

$$\begin{aligned} \text{ก่อนจัดฟัน : หลังจัดฟัน} &= 35.39 : 36.04 \\ &= 1 : 1.02 \end{aligned}$$

อัตราส่วนความกว้างของซากรรไกรบริ เวณพื้นเขียวของซากรรไกรล่าง

$$\begin{aligned} \text{ก่อนจัดฟัน : หลังจัดฟัน} &= 27.11 : 27.29 \\ &= 1 : 1.01 \end{aligned}$$

อัตราส่วนความกว้างของซากรรไกรบริ เวณพื้นกรามน้อยซี่แรกของซากรรไกรบน

$$\begin{aligned} \text{ก่อนจัดฟัน : หลังจัดฟัน} &= 36.86 : 37.66 \\ &= 1 : 1.02 \end{aligned}$$

อัตราส่วนความกว้างของซากรรไกรบริ เวณพื้นกรามน้อยซี่แรกของซากรรไกรล่าง

$$\begin{aligned} \text{ก่อนจัดฟัน : หลังจัดฟัน} &= 34.95 : 35.79 \\ &= 1 : 1.02 \end{aligned}$$

อัตราส่วนความกว้างของซากรรไกรบริ เวณพื้นกรามใหญ่ซี่แรกของซากรรไกรบน

$$\begin{aligned} \text{ก่อนจัดฟัน : หลังจัดฟัน} &= 46.60 : 48.19 \\ &= 1 : 1.03 \end{aligned}$$

อัตราส่วนความกว้างของซากรรไกรบริ เวณพื้นกรามใหญ่ซี่แรกของซากรรไกรล่าง

$$\begin{aligned} \text{ก่อนจัดฟัน : หลังจัดฟัน} &= 48.07 : 49.87 \\ &= 1 : 1.04 \end{aligned}$$

อัตราส่วนความสูงทางด้านหน้าของซากรรไกรบน

$$\text{ก่อนจัดฟัน : หลังจัดฟัน} = 19.29 : 18.54$$

$$= 1 : 0.96$$

อัตราส่วนความสูงทางด้านหน้าของซากรรโกรล่าง

$$\text{ก่อนจัดฟัน : หลังจัดฟัน} = 17.34 : 17.05$$

$$= 1 : 0.98$$

2.2 กลุ่มที่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

อัตราส่วนความกว้างของซากรรโกรบริเวณฟันเขี้ยวของซากรรโกรบน

$$\text{ก่อนจัดฟัน : หลังจัดฟัน} = 35.81 : 37.48$$

$$= 1 : 1.05$$

อัตราส่วนความกว้างของซากรรโกรบริเวณฟันเขี้ยวของซากรรโกรล่าง

$$\text{ก่อนจัดฟัน : หลังจัดฟัน} = 27.27 : 28.52$$

$$= 1 : 1.05$$

อัตราส่วนความกว้างของซากรรโกรบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรกของซากรรโกรบน

$$\text{ก่อนจัดฟัน : หลังจัดฟัน} = 47.40 : 45.67$$

$$= 1 : 0.96$$

อัตราส่วนความกว้างของซากรรโกรบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรกของซากรรโกรล่าง

$$\text{ก่อนจัดฟัน : หลังจัดฟัน} = 49.02 : 47.62$$

$$= 1 : 0.97$$

	ความกว้าง	อัตราส่วนก่อน:หลังการจัดฟัน
กลุ่มไม่มีการถอนฟัน กรามน้อยซี่แรก	Upper ICW	1 : 1.02
	Lower ICW	1 : 1.01
	Upper AAW	1 : 1.02
	Lower AAW	1 : 1.02
	Upper PAW	1 : 1.03
	Lower PAW	1 : 1.04
	Upper AH	1 : 0.96
	Lower AH	1 : 0.98
กลุ่มที่มีการถอนฟัน กรามน้อยซี่แรก	Upper ICW	1 : 1.05
	Lower ICW	1 : 1.05
	Upper PAW	1 : 0.96
	Lower PAW	1 : 0.97

ตารางที่ 9 แสดงอัตราส่วนความกว้างของขากรรไกรในบริเวณต่าง ๆ ระหว่างก่อนจัดฟัน
กับหลังจัดฟันในกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก และมีการถอนฟัน
กรามน้อยซี่แรกเพื่อการจัดฟัน

2. การทดสอบค่าความแตกต่างของความกว้างของซากรรโกรในบริเวณต่าง ๆ ระหว่างก่อนจัดฟันและภายหลังการจัดฟัน ในกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรกด้วยสถิติ ที่ (t-test) พบว่า

2.1 ซากรรโกรบน (ตารางที่ 10)

ความกว้างบริเวณฟันเขี้ยว มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยภายหลังการจัดฟัน ซากรรโกรบริเวณฟันเขี้ยวจะกว้างเพิ่มขึ้น

ความกว้างบริเวณฟันกรามน้อยซี่แรก พบว่า มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยภายหลังการจัดฟัน ความกว้างบริเวณฟันกรามน้อยซี่แรกจะเพิ่มมากขึ้น

ความกว้างบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรก พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยภายหลังการจัดฟันซากรรโกรจะกว้างเพิ่มขึ้น

ความสูงทางด้านหน้า พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยความสูงทางด้านหน้าจะลดน้อยลงภายหลังการจัดฟัน

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Measurement of Maxilla (mm.)	Mean	S.D.	S.E.	t-VALUE	D.F.	2 Tail Prob.
ICW						
ก่อนจัดฟัน	35.3867	2.188	0.283	-2.63	59	0.011 *
หลังจัดฟัน	36.0400	1.702	0.220			
AAW						
ก่อนจัดฟัน	36.8583	1.655	0.214	-4.09	59	0.000 *
หลังจัดฟัน	37.6583	1.996	0.258			
PAW						
ก่อนจัดฟัน	46.6017	1.855	0.239	-6.50	59	0.000 *
หลังจัดฟัน	48.1883	2.503	0.323			
AH						
ก่อนจัดฟัน	19.2883	2.276	0.294	2.71	59	0.009 *
หลังจัดฟัน	18.5350	1.573	0.203			

ตารางที่ 10 แสดงค่าความแตกต่างระหว่างก่อนจัดฟันและหลังจัดฟัน เกี่ยวกับความกว้างของ
 ขากรรไกรในบริเวณต่าง ๆ ของขากรรไกรบน โดยไม่มีการถอนฟันกรามน้อย
 ซี่แรก

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (P=.05)

2.2 ขากรรไกรล่าง (ตั้งตารางที่ 11)

ความกว้างบริเวณฟันเขี้ยว ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ความกว้างบริเวณฟันกรามน้อยซี่แรก พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยขากรรไกรบริเวณฟันกรามน้อยซี่แรกจะกว้างมากขึ้นภายหลังการจัดฟัน

ความกว้างบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรก พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยขากรรไกรบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรกจะกว้างมากขึ้นภายหลังการจัดฟัน

ความสูงทางด้านหน้า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Measurement of Mandible (mm.)	Mean	S.D.	S.E.	t-VALUE	D.F.	2 Tail Prob.
ICW						
ก่อนจัดฟัน	27.1133	1.991	0.257	-0.84	59	0.402
หลังจัดฟัน	27.2917	1.598	0.206			
AAW						
ก่อนจัดฟัน	34.9517	1.448	0.187	-5.29	59	0.000 *
หลังจัดฟัน	35.7867	1.614	0.208			
PAW						
ก่อนจัดฟัน	48.0733	2.504	0.323	-7.24	59	0.000 *
หลังจัดฟัน	49.8717	2.624	0.339			
AH						
ก่อนจัดฟัน	17.3350	1.463	0.189	1.56	59	0.125
หลังจัดฟัน	17.0483	1.333	0.172			

ตารางที่ 11 แสดงค่าความแตกต่างระหว่างก่อนจัดฟันและหลังจัดฟันเกี่ยวกับความกว้างของ
 ขากรรไกรในบริเวณต่าง ๆ ของขากรรไกรล่าง โดยไม่มีการถอนฟันกรามน้อย
 ซี่แรก

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (P = .05)

3. การทดสอบค่าความแตกต่างของความกว้างของขากรรไกรในบริเวณต่าง ๆ ระหว่างก่อนจัดฟันและภายหลังการจัดฟัน ในกลุ่มตัวอย่างที่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรกด้วยสถิติ ที่ (t-test) พบว่า

3.1 ขากรรไกรบน (ตารางที่ 12)

ความกว้างบริเวณฟันเขี้ยว พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยบริเวณฟันเขี้ยวจะกว้างเพิ่มขึ้นภายหลังการจัดฟัน

ความกว้างบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรก พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรกจะมีขนาดลดลงภายหลังการจัดฟัน

Measurement of Maxilla (mm.)	Mean	S.D.	S.E.	t-VALUE	D.F.	2 Tail Prob.
ICW						
ก่อนจัดฟัน	35.8117	2.507	0.324	-6.93	59	0.000 *
หลังจัดฟัน	37.4833	1.925	0.249			
PAW						
ก่อนจัดฟัน	47.4033	2.768	0.357	9.39	59	0.000 *
หลังจัดฟัน	45.6667	2.225	0.287			

ตารางที่ 12 แสดงค่าความแตกต่างระหว่างก่อนจัดฟัน และหลังจัดฟันเกี่ยวกับความกว้างของขากรรไกรในบริเวณต่าง ๆ ของขากรรไกรบนโดยมีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (P = .05)

3.2 ขากรรไกรล่าง (ตารางที่ 13)

ความกว้างบริเวณฟันเขี้ยว พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยขากรรไกรบริเวณฟันเขี้ยวจะกว้างเพิ่มขึ้นภายหลังการจัดฟัน

ความกว้างบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรก พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยขากรรไกรบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรกจะมีขนาดลดลงภายหลังการจัดฟัน

Measurement of Mandible (mm.)	Mean	S.D.	S.E.	t-VALUE	D.F.	2 Tail Prob.
ICW						
ก่อนจัดฟัน	27.2717	2.233	0.288	-5.54	59	0.000 *
หลังจัดฟัน	28.5150	1.343	0.173			
PAW						
ก่อนจัดฟัน	49.0200	3.002	0.388	6.02	59	0.000 *
หลังจัดฟัน	47.6167	2.640	0.341			

ตารางที่ 13 แสดงค่าความแตกต่างระหว่างก่อนจัดฟันและหลังจัดฟัน เกี่ยวกับความกว้างของ ขากรรไกรในบริเวณต่าง ๆ ของขากรรไกรล่าง โดยมีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (P = .05)

4. การทดสอบค่าความแตกต่างของความกว้างของขากรรไกรในบริเวณต่าง ๆ ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก กับกลุ่มตัวอย่างที่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรกโดยวิธีสถิติ ที่ (t-test) ได้ผลดังนี้

4.1 ก่อนการจัดฟัน

4.1.1 ขากรรไกรบน (ตารางที่ 14)

ความกว้างบริเวณฟันเขี้ยวพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ความกว้างบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรก พบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัย

สำคัญทางสถิติ

Measurement of Maxilla before Treatment (mm.)	Mean	S.D.	S.E.	Pooled Variance Estimate		
				t-VALUE	D.F.	2 Tail Prob.
ICW						
ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	35.3867	2.188	0.283	-0.99	118	0.325
มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	35.8117	2.507	0.324			
PAW						
ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	46.6017	1.855	0.239	-1.86	118	0.065
มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	47.4033	2.768	0.357			

ตารางที่ 14 แสดงค่าความแตกต่างของความกว้างของขากรรไกรบนก่อนการจัดฟันระหว่างกลุ่มที่ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรกกับกลุ่มที่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

4.1.2 ขากรรไกรล่าง (ตารางที่ 15)

ความกว้างบริเวณฟันเขี้ยวพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
 ความกว้างบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรก พบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัย
 สำคัญทางสถิติ

Measurement of Mandible before Treatment (mm.)	Mean	S.D.	S.E.	Pooled Variance Estimate		
				t-VALUE	D.F.	2 Tail Prob.
ICW						
ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	27.1133	1.991	0.257	-0.41	118	0.683
มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	27.2717	2.233	0.288			
PAW						
ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	48.0733	2.504	0.323	-1.88	118	0.063
มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	49.0200	3.002	0.388			

ตารางที่ 15 แสดงค่าความแตกต่างของความกว้างของขากรรไกรล่างก่อนการจัดฟันระหว่างกลุ่ม
 ที่ไม่มีการถอนกับกลุ่มที่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

4.2 ภายหลังการจัดฟัน

4.2.1 ซากรรไกรบน (ตารางที่ 16)

ความกว้างบริเวณฟันเขี้ยว พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยภายหลังการจัดฟันปรากฏว่าซากรรไกรบริเวณฟันเขี้ยวของกลุ่มที่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรกจะกว้างกว่ากลุ่มที่ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

ความกว้างบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรก พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยภายหลังการจัดฟันปรากฏว่า ซากรรไกรบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรกของกลุ่มที่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรกจะมีขนาดเล็กกว่ากลุ่มที่ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

Measurement of Maxilla after Treatment (mm.)	Mean	S.D.	S.E.	Pooled Variance Estimate		
				t-VALUE	D.F.	2 Tail Prob.
ICW						
ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	36.0400	1.702	0.220	-4.35	118	0.000 *
มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	37.4833	1.925	0.249			
PAW						
ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	48.1883	2.503	0.323	5.83	118	0.000 *
มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	45.6667	2.225	0.287			

ตารางที่ 16 แสดงค่าความแตกต่างของความกว้างของซากรรไกรบนหลังการจัดฟันระหว่างกลุ่มที่ไม่มีการถอนกับกลุ่มที่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (P = .05)

4.2.2 ขากรรไกรล่าง (ตารางที่ 17)

ความกว้างบริเวณฟันเขี้ยว พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยภายหลังการจัดฟันปรากฏว่าขากรรไกรบริเวณฟันเขี้ยวของกลุ่มที่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก จะกว้างกว่ากลุ่มที่ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

ความกว้างบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรก พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยภายหลังการจัดฟันปรากฏว่า ขากรรไกรบริเวณฟันกรามใหญ่ซี่แรกของกลุ่มที่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก จะมีขนาดเล็กกว่ากลุ่มที่ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

Measurement of Mandible after Treatment (mm.)	Mean	S.D.	S.E.	Pooled Variance Estimate		
				t-VALUE	D.F.	2 Tail Prob.
ICW						
ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	27.2917	1.598	0.206	-4.54	118	0.000 *
มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	28.5150	1.343	0.173			
PAW						
ไม่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	49.8717	2.624	0.339	4.69	118	0.000 *
มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก	47.6167	2.640	0.341			

ตารางที่ 17 แสดงค่าความแตกต่างของความกว้างของขากรรไกรล่างหลังการจัดฟันระหว่างกลุ่มที่ไม่มีการถอนกับกลุ่มที่มีการถอนฟันกรามน้อยซี่แรก

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (P = .05)