

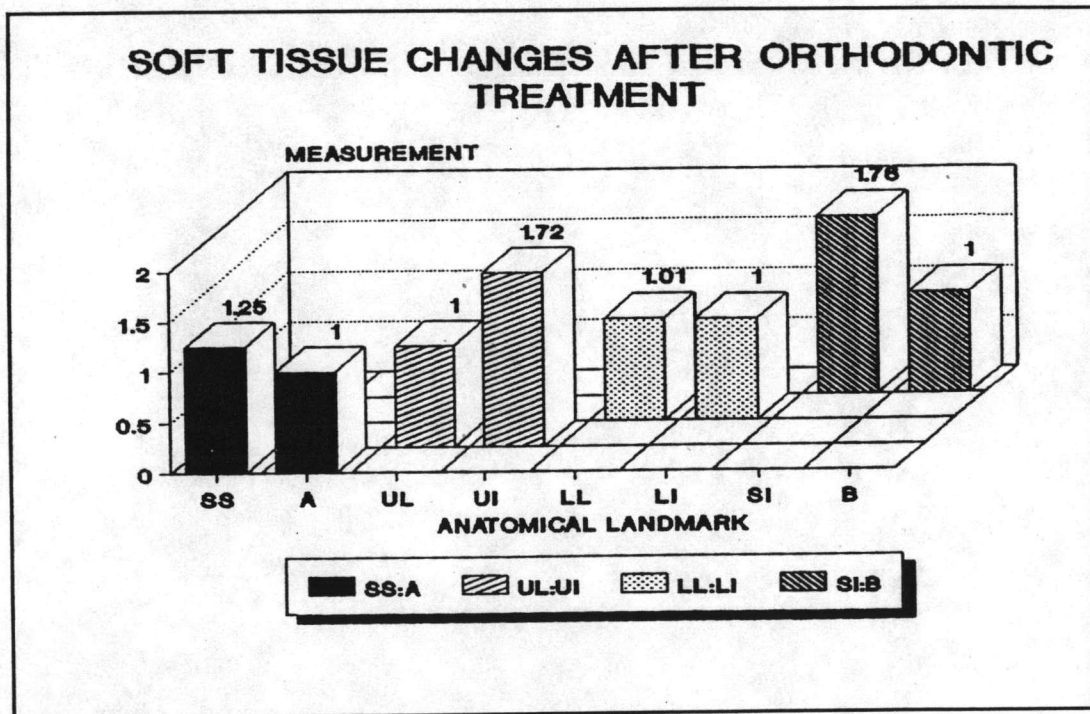


บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ในการศึกษาการเปลี่ยนแปลงลักษณะใบหน้าด้านข้างภายหลังการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันครั้งนี้ สรุปเป็นค่าการพยากรณ์ลักษณะใบหน้าได้ 3 วิธี ดังนี้

1.1 อัตราส่วน โดยนำค่าเฉลี่ยของเนื้อเยื่ออ่อน และเนื้อเยื่อแข็ง สร้างเป็นอัตราส่วนได้ ดังรูปที่ 8 และตารางที่ 8 ดังนี้



รูปที่ 8 กราฟแสดงอัตราส่วนการพยากรณ์ลักษณะ ใบหน้าด้านข้างภายหลังการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน

No.	Landmark	อัตราส่วน	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (n=60)
1	SS:A	1.25:1.00	0.5660 **
2	UL:UI	1.00:1.72	0.5775 **
3	LL:LI	1.01:1.00	0.6584 **
4	SI:B	1.76:1.00	0.5051 **

ตารางที่ 8 แสดงอัตราส่วนการพยากรณ์การเปลี่ยนแปลงลักษณะใบหน้า
หลังการจัดฟัน และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

1.2 สมการถดถอยอย่างง่าย (Simple Regression Equation)

จากการวิเคราะห์ถดถอย นำมาสร้างเป็นสมการเพื่อ
ใช้พยากรณ์การเปลี่ยนแปลงลักษณะ ใบหน้า ดังแสดงไว้ในตารางที่ 9 ดังนี้

สมการการพยากรณ์	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (n=60)
1. SSD = 0.48 AD-2.02	0.5660 **
2. ULD = 0.50UID-0.59	0.5775 **
3. LLD = 0.66LID-1.90	0.6584 **
4. SID = 0.68 BD-2.28	0.5051 **

ตารางที่ 9 แสดงสมการถดถอยอย่างง่ายสำหรับการพยากรณ์การเปลี่ยนแปลง
ลักษณะ ใบหน้าด้านข้างภายหลังจากการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน
และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

1.3 สมการถดถอยพหุคูณ (Stepwise Multiple Regression Equation)

จากการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณชนิด Stepwise นำมาสร้างเป็นสมการเพื่อใช้พยากรณ์การเปลี่ยนแปลงลักษณะใบหน้าภายหลังการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 10 ดังนี้

สมการถดถอยพหุคูณ	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ (n=60)	R ²
1. SSD=0.36UID+0.22POGD +0.14LLTHICK1+0.12MED -3.31.	0.75137**	0.56456
2. ULD=0.43UID+0.42BD+0.25MED -0.97.	0.77713**	0.60393
3. LLD=0.51LID-0.34LLTHICK1 +0.30UID+0.24POGD +0.17MED+0.19PREILG+5.63.	0.88333**	0.78028
4. SID=0.61POGD+0.40UID +0.32PREILG-0.20.	0.74490**	0.55488

ตารางที่ 10 แสดงสมการถดถอยพหุคูณสำหรับการพยากรณ์การเปลี่ยนแปลงลักษณะใบหน้าด้านข้างภายหลังการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ค่า R² และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

2. ในการเปรียบเทียบความแตกต่างของการเปลี่ยนแปลงลักษณะ
ไบหน้าด้านข้างหลังภายหลังการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน โดยใช้สถิติวิเคราะห์
t-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันระหว่างเพศ
ดังแสดงไว้ในตารางที่ 11 ดังนี้

No.	Variables	Male			Female			p-value
		Mean	S.D.	S.E.	Mean	S.D.	S.E.	
1	SSD	-2.90	1.88	0.34	-3.68	2.15	0.39	0.142
2	ULD	-3.78	2.64	0.48	-4.66	2.69	0.49	0.205
3	LLD	-5.11	3.05	0.56	-5.80	3.06	0.56	0.381
4	SID	-3.42	3.39	0.62	-4.03	2.73	0.50	0.452
5	SPOGD	-1.94	3.82	0.70	-2.90	2.88	0.53	0.278
6	STSD	1.85	1.91	0.35	1.99	2.53	0.46	0.812
7	STID	0.73	2.78	0.51	0.53	2.78	0.51	0.785
8	NLAD	7.12	8.28	1.51	10.93	10.05	1.84	0.114
9	ULTHICKD	3.06	2.90	0.53	3.02	2.48	0.45	0.953
10	LLTHICKD	-0.49	2.52	0.46	0.39	2.49	0.45	0.182

ตารางที่ 11 ตารางแสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคลาดเคลื่อน
มาตรฐาน และ p-value ของกลุ่มตัวอย่างเพศชาย และหญิง
60 ราย ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

3. ในการเปรียบเทียบความแตกต่างของการเปลี่ยนแปลงลักษณะใบหน้าด้านข้างระหว่างกลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน และกลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด โดยใช้สถิติวิเคราะห์ t-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า มีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่ม ยกเว้นค่า Stomion Superius Difference (SSD) และค่ามุม Nasolabial Difference (NLAD) ที่ไม่มีความแตกต่างกัน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 12

No.	Variables	Non-Surgery			Surgery			p-value
		Mean	S.D.	S.E.	Mean	S.D.	S.E.	
1	SSD	-3.29	2.04	0.26	-1.14	2.34	0.43	0.00 *
2	ULD	-4.22	2.68	0.35	-1.77	2.65	0.49	0.00 *
3	LLD	-5.45	3.05	0.39	-10.5	4.60	0.84	0.00 *
4	SID	-3.72	3.06	0.40	-12.4	6.46	1.18	0.00 *
5	SPOGD	-2.42	3.39	0.44	-12.7	6.60	1.21	0.00 *
6	STSD	1.92	2.22	0.29	2.45	3.18	0.58	0.360
7	STID	0.63	2.76	0.36	2.29	3.13	0.57	0.016*
8	NLAD	9.03	9.33	1.21	8.20	11.4	2.08	0.733
9	ULTHICKD	3.04	2.68	0.35	-1.53	3.29	0.60	0.00 *
10	LLTHICKD	-0.05	2.52	0.33	1.44	2.95	0.54	0.022*

ตารางที่ 12 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน และ p-value ของกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน และกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด