

บทที่ 4

ผลการวิจัย

ได้ทำการรักษาอย่างการของกระดูกเบ้าฟันซึ่งเป็นรอยโรคตามข้อกำหนดเบื้องต้น แยกตามการรักษา กดุ่ม T1 มีจำนวน 19 รอยโรค มีค่าเฉลี่ยของ PD เท่ากับ 5.63 ± 0.83 มม. CAL เท่ากับ 7.29 ± 1.50 มม. R เท่ากับ 1.66 ± 1.13 มม. ส่วน กดุ่ม T2 มีจำนวน 32 รอยโรค มีค่าเฉลี่ยของ PD เท่ากับ 5.52 ± 0.80 มม. CAL เท่ากับ 7.19 ± 1.31 มม. R เท่ากับ 1.67 ± 1.12 มม. (ตารางที่ 1) ซึ่งพบว่าทั้งสองกดุ่มก่อนทำการรักษาโดยการผ่าตัด จะไม่มีความแตกต่างของค่าทางคลินิกอย่างมีนัยสำคัญ ($P(PD)=0.629$, $P(CAL)=0.589$ และ $P(R)=0.647$) (รูปที่ 17,18 และ 19) เมื่อจากผู้ป่วยได้รับการรักษาเบื้องต้นมาแล้วก่อนมาปรับการผ่าตัด ดังนั้นระดับครานจูลินทรีย์จะไม่สูงทั้งสองกดุ่ม แต่พบว่า PI ของ กดุ่ม T1 จะสูงกว่าของ กดุ่ม T2 แต่ค่า SBI ไม่แตกต่างกันก่อนการรักษา(ตารางที่ 2)

หลังผ่าตัดด้วยการทำ จีทีอาร์ โดยการใช้แผ่นยางกันน้ำลายเป็นแผ่นกันอย่างเดียวหรือใช้วัสดุปูกระดูกร่วมด้วย เรียกผู้ป่วยกลับมาทำการฟื้นฟูทุกสัปดาห์ พนวจการทำการฟื้นฟูทุกอาทิตย์ที่มีการโพลีซองแผ่นยางกันน้ำลาย ทำการฟื้นฟูให้ง่ายเพียงแค่ใช้น้ำเกลือฉีดถ่าย กีสามารถถ่ายแล้วแผ่นยางกันน้ำลายและแผ่นเหวี่ยอกให้สะอาดได้ นอกจากนี้ยังไม่พบว่ามีการอักเสบหรือภาวะแทรกซ้อนใดๆ ตลอดระยะเวลา 4 สัปดาห์ นอกจากมีการร่นของแผ่นเหวี่ยอกเกิดขึ้น และมากขึ้นตามระยะเวลา เมื่อเวลาแผ่นยางกันน้ำลายของพนวจเนื้อเยื่อเยื่อที่เกิดใหม่ในกดุ่ม T1 แผ่นยางกันน้ำลายในทุกรอยโรคของผู้ป่วย โดยเมื่อตั้งเกตุถักณณะของเนื้อเยื่อที่เกิดใหม่ในกดุ่ม T1 เปรียบเทียบกับในกดุ่ม T2 พนวจเนื้อเยื่อที่เกิดใหม่ในกดุ่ม T1 จะมีสีสุดกาก แต่เดือดออกได้ง่ายกว่าในกดุ่ม T2 (รูปที่ 22) ในขณะที่ เมื่อเยื่อที่เกิดใหม่ในกดุ่ม T2 มีสีชมพูและอุ่นแรงกว่าในกดุ่ม T1 (รูปที่ 25) หลังจากนั้นแผ่นเหวี่ยอกจะถูกดึงมาเย็บให้กุ่มเนื้อเยื่อที่เกิดใหม่ที่อยู่ข้างได้ ในกรณีเนื้อเยื่อเกิดใหม่โพลีพัฟแผ่นเหวี่ยอกให้ปิดทับด้วยกระดาษตะกั่วและปิดทับช้ำด้วยยาปิดแผลปริทันต์

ผลการรักษา 3 เดือนหลังการผ่าตัด ถักณณะทางคลินิก พนวจ ในเดือนที่ 3 เนื้อเยื่อเกิดใหม่ที่มีสีแดงขัดในตอนแรก มีสีขาวลง เมื่อจากเริ่มนี้เยื่อบุผิวเหวี่ยอกเจริญเข้าไปปกคลุม แต่ยังสามารถเห็นรอยต่อจากเหวี่ยอกปกติได้ และในบริเวณรอยต่อของแผ่นเหวี่ยอกกับเนื้อเยื่อเกิดใหม่ที่มีถักณณะเป็นขั้น เห็นชัดในตอนแรก คือขุਆหายไป ยกเว้นในบางราย ซึ่งถักณณะนี้เห็นได้ทั้งในกดุ่ม T1 และกดุ่ม T2

ในกดุ่ม T1 มีค่าเฉลี่ย ของ CAL เป็น 5.03 ± 1.25 มม. PD เป็น 2.55 ± 0.80 มม. และ R เป็น 2.47 ± 1.12 มม. (ตารางที่ 1) พนวจ CAL และ PD ลดลง แต่เมื่อ R เพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบ

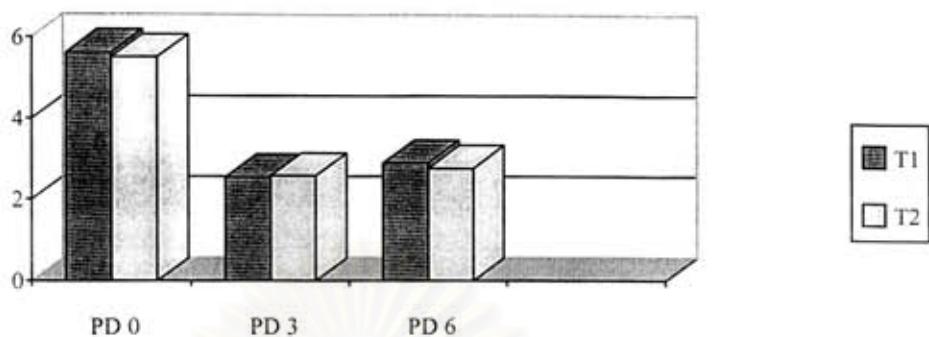
ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย ของความเสื่อมของร่องลึกบริหันต์ (PD) ระดับการบีดเคาะของอวัยวะบริหันต์ (CAL) และ ระดับการร่นของเหงือก (R) ในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาในกลุ่ม T1 และ กลุ่ม T2 ก่อน และ หลังการรักษาที่ 3 เดือน และ 6 เดือน

| ค่าทาง คลินิก | กลุ่ม T1 (n = 19) | | | กลุ่ม T2 (n = 32) | | |
|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | ค่าเฉลี่ย \pm SD | | | ค่าเฉลี่ย \pm SD | | |
| | 0 เดือน (mn.) | 3 เดือน (mn.) | 6 เดือน (mn.) | 0 เดือน (mn.) | 3 เดือน (mn.) | 6 เดือน (mn.) |
| PD | 5.63 \pm 0.83 | 2.55 \pm 0.80* | 2.89 \pm 0.81* | 5.52 \pm 0.80 | 2.58 \pm 0.90* | 2.77 \pm 0.89* |
| CAL | 7.25 \pm 1.50 | 5.03 \pm 1.25* | 5.21 \pm 1.15* | 7.19 \pm 1.31 | 5.41 \pm 1.40* | 5.52 \pm 1.50* |
| R | 1.66 \pm 1.13 | 2.47 \pm 1.12** | 2.32 \pm 1.04** | 1.67 \pm 1.12 | 2.83 \pm 1.44** | 2.75 \pm 1.21** |

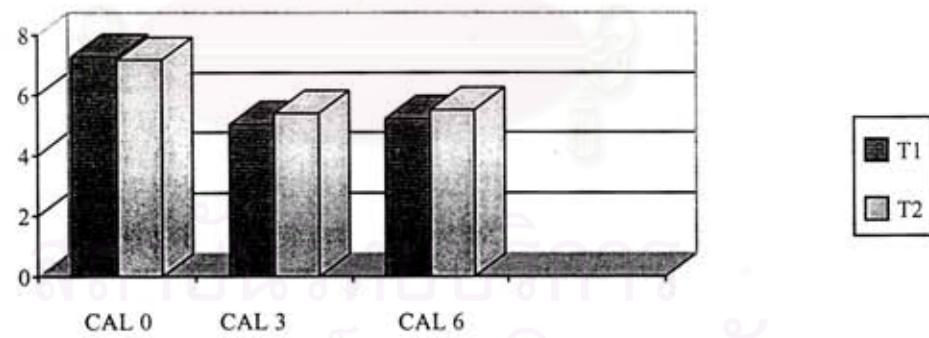
* ค่า PD และ CAL ที่ 3 เดือน และ 6 เดือน ต่างลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเทียบกับก่อนการรักษา (0 เดือน) ใน กลุ่ม T1 และ กลุ่ม T2

** ค่า R ที่ 3 เดือน และ 6 เดือน สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเทียบกับก่อนการรักษา (0 เดือน) ใน กลุ่ม T1 และ กลุ่ม T2

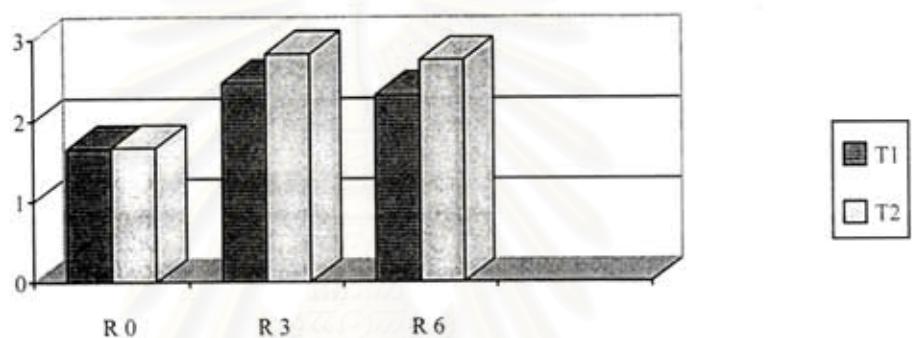
ส่วนการเปรียบเทียบ PD,CAL และ R ระหว่างกลุ่ม T1 และ กลุ่ม T2 พนวณว่าไม่มีความแตกต่างกันในทุกระยะเวลา



รูปที่ 17 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการรักษาใน กลุ่ม T1 และ กลุ่ม T2 ของค่า ความลึกของร่องลึกปริทันต์ (PD) ตั้งแต่ก่อนการรักษา(PD0) ภายหลังการรักษา 3 เดือน และ 6 เดือน (PD 3 และ PD6) ตามลำดับ



รูปที่ 18 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการรักษาใน กลุ่ม T1 และ กลุ่ม T2 ของค่า ระดับการขีดเคาะของอวัยวะปริทันต์(CAL) ตั้งแต่ก่อนการรักษา(CAL0) ภายหลังการรักษา 3 เดือน และ 6 เดือน(CAL 3 และ CAL6) ตามลำดับ



รูปที่ 19 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการรักษาใน กลุ่ม T1 และ กลุ่ม T2 ของค่า
ระดับการรับของเหงื่อออก (R) ตั้งแต่ก่อนการรักษา(R0) ภายหลังการรักษา 3
เดือน และ 6 เดือน(R 3 และ R6) ตามลำดับ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยของถ้าดับ ดัชนีครบจุลินทรี (PI) และ ดัชนีชัตคัลบีดิคติง (SBI) ที่ 0,6 เดือนในผู้ป่วยกลุ่ม T1 และ กลุ่ม T2

| ดัชนีที่ใช้วัด | การรักษา | | | |
|----------------|---|---------|---|---------|
| | กลุ่ม T1 (n = 19) ค่าเฉลี่ยของถ้าดับ | | กลุ่ม T2 (n = 32) ค่าเฉลี่ยของถ้าดับ | |
| | 0 เดือน | 6 เดือน | 0 เดือน | 6 เดือน |
| PI | 28.53 | 22.92 | 24.50* | 27.83 |
| SBI | 26.00 | 23.63 | 26.00 | 27.41 |

- * PI ในกลุ่ม T1 ก่อนการรักษา (0 เดือน) จะมีค่าสูงกว่า PI ในกลุ่ม T2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หลังการรักษา 6 เดือน PI ในกลุ่ม T1 จะต่ำกว่า PI ในกลุ่ม T2 แต่ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่ SBI ไม่มีความแตกต่างกันเทียรระหว่าง 2 กลุ่ม

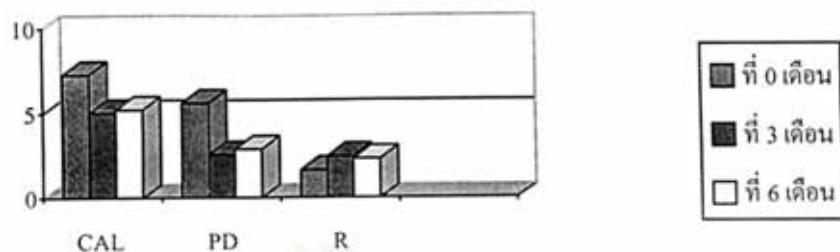
สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กับ ก่อนการรักษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (รูปที่ 20) ในกลุ่ม T2 มีค่าเฉลี่ย ของ CAL เป็น 5.414 ± 1.4 มม. PD เป็น 2.58 ± 0.90 มม. และ R เป็น 2.83 ± 1.44 มม. (ตารางที่ 1) พบว่า CAL และ PD ลดลง แต่มี R เพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับ ก่อนการรักษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (รูปที่ 21) การประเมินสภาพช่องปากผู้ป่วยในเดือนที่ 3 พบว่า PI ของ กลุ่ม T2 สูงกว่า PI ของ กลุ่ม T1 ส่วน SBI จะไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

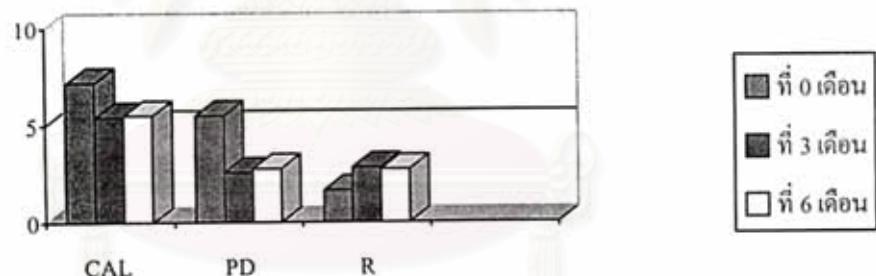
ผลการรักษา 6 เดือน สักษณะทางคลินิก พบว่าลักษณะของเนื้อเยื่อเกิดใหม่มีลักษณะเหมือนเหงือกปกติ และในบริเวณรอบต่อของแผลเหงือกกับเนื้อเยื่อเกิดใหม่ ถูกกลมกลืนจนแทบมองไม่เห็น(รูปที่ 23,24,26 และ27) ยกเว้นในบางบริเวณมีขั้นอยู่และเป็นสาเหตุให้ผู้ป่วยทำความสะอาดในบริเวณนี้ไม่สะดวก แก้ไขโดยการผ่าตัดตอบแต่งเหงือก(gingivoplasty) ให้ผู้ป่วยภายนหลังการวิจัยนี้

ในกลุ่ม T1 มีค่าเฉลี่ย ของ CAL เป็น 5.21 ± 1.15 มม. PD เป็น 2.89 ± 0.81 มม. และ R เป็น 2.32 ± 1.04 มม. (ตารางที่ 1) โดย PD ลดลง 2.74 ± 0.87 มม. CALลดลง 2.08 ± 0.84 มม. และ R เพิ่มขึ้นเพียง 0.66 ± 0.65 มม. (ตารางที่ 3) เมื่อเปรียบเทียบ CAL PD และ R ของ กลุ่ม T1 ก่อนการรักษา และ หลังการรักษาที่ 6 เดือน พบว่ามี PD และ CAL ที่ลดลง แต่ R เพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและเมื่อเปรียบเทียบ PD CAL และ R ของ กลุ่ม T1หลังการรักษาที่ 3 กับ 6 เดือน พบว่า CAL และ R จะไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ(รูปที่ 20) กลุ่ม T2 มีค่าเฉลี่ย ของ PD เป็น 2.77 ± 0.89 มม. CAL เป็น 5.52 ± 1.5 มม. และ R เป็น 2.75 ± 1.21 มม. (ตารางที่ 1) โดย PD ลดลง 2.75 ± 0.96 มม. CAL ลดลง 1.67 ± 1.18 มม. และ R เพิ่มขึ้นเพียง 1.08 ± 0.96 มม. (ตารางที่ 3) เมื่อเปรียบเทียบ PD CAL และ R ของ กลุ่ม T2 ก่อนการรักษา และ หลังการรักษาที่ 6 เดือน พบว่ามี CAL และ PD ลดลง แต่ R เพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อเปรียบเทียบ CAL , PD และ R ของ กลุ่ม T2 หลังการรักษาที่ 3 กับ 6 เดือนพบว่าค่า CAL PD และ R ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ(รูปที่ 21)

นอกจากนี้ เมื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบผลการรักษาระหว่างสองวิธีก็ในกลุ่ม T1 และ กลุ่ม T2 ที่ 3 เดือนและ 6 เดือน พบว่า PD CAL และ R ของทั้งสองการรักษาไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ(รูปที่ 17,18 และ19) และเมื่อเปรียบเทียบค่าการเปลี่ยนแปลงของ PD CAL และ R เดือนที่ 0 กับ เดือนที่ 6 ของทั้งสองกลุ่มนี้ พบว่าทั้งสองวิธี ให้ผลการรักษาที่ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตามตารางที่ 3) การประเมิน สภาพในช่องปาก ของผู้ป่วยโดยการวัด PI และ SBI เมื่อเปรียบเทียบผล ก่อนและหลังการรักษาของ 6 เดือน ระหว่างกลุ่ม T1และ กลุ่ม T2 ที่ 6 เดือน พบว่า PI และ SBI ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 2)



รูปที่ 20 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลก่อนและหลังการรักษาใน กลุ่ม T1 ของค่าทาง คลินิก ได้แก่ ความถึกของร่องลักษณะปริทันต์ (PD) ระดับการขึ้นเค้าของข้อวัชวะปริทันต์ (CAL) และ ระดับการร่นของเหงือก (R)



รูปที่ 21 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลก่อนและหลังการรักษาใน T 2 ของค่าทางคลินิก ได้แก่ ความถึกของร่องลักษณะปริทันต์ (PD) ระดับการขึ้นเค้าของข้อวัชวะปริทันต์ (CAL) และ ระดับการร่นของเหงือก (R)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงของความลึกของร่องสีกปริทันต์ (PD) ระดับการขัดเกะของอวัยวะปริทันต์(CAL) และ ระดับการร่นของเหงือก (R) หลังการรักษา 6 เดือน ในกลุ่ม T1 และ กลุ่ม T2

| ค่าทางคลินิก | ค่าเฉลี่ยการเปลี่ยนแปลงหลังการรักษา (0 - 6 เดือน) | | ค่า P |
|--------------|---|-------------------|------------|
| | กลุ่ม T1 (n = 19) | กลุ่ม T2 (n = 32) | |
| PD | 2.74+-0.87 | 2.75+-0.95 | 0.893(ns)* |
| CAL | 2.08+-0.84 | 1.67+-1.18 | 0.148(ns) |
| R | -0.66+-0.65 | -1.08+-0.96 | 0.256(ns) |

*ns = no different significance between groups

ตารางที่ 4 แสดงค่าเฉลี่ยค่าดับของระดับกระดูกจากภาพถ่าย รังสี ในกลุ่ม T1 และ กลุ่ม T2

| กลุ่มการรักษา | กลุ่ม T1 | กลุ่ม T2 |
|----------------------|------------|----------|
| ค่าเฉลี่ยค่าดับจำนวน | 16.7 | 19.79 |
| P = 0.05 | 15 | 21 |
| | 0.342(ns)* | |

*ns = no different significance between groups

จากการวิเคราะห์ทางภาพถ่ายรังสี ภายหลังการรักษา 6 เดือน (กลุ่ม T1 นี้ 15 รายโรค และ กลุ่ม T2 นี้ 21 รายโรค) พบร่วมระดับกระดูกเพิ่มขึ้นในรอยโรคเมื่อเปรียบเทียบกับภาพถ่ายรังสีก่อนการรักษา(รูปที่ 29 และ 30) แต่ไม่พบความแตกต่างระหว่างสองวิธีการรักษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 4) และเมื่อครบ 6 เดือนได้ทำการเปิดเหงือกเข้าไปดู(re-entry) ในผู้ป่วยหนึ่งราย ซึ่งอยู่ในกลุ่ม T1 พบร่วมกระดูกเพิ่มขึ้นในบริเวณที่เคยเป็นโรค(รูปที่ 28)



สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



a



b

สถาบันวิทยบริการ

รูปที่ 22 แสดงถูกชนจะเนื่องจากกระแทก การหลังการเข้าแพร่ของน้ำลายออก
ในครุ่น T1 a. ด้านแก้ม b. ด้านเพดาน



รูปที่ 23 แสดงถึงขั้นตอนการ预备ทันตกรรม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 23 แสดงถึงขั้นตอนการ预备ทันตกรรม ในการถอด T1

a. ก่อนการรักษา b. หลังการรักษา



a

b



รูปที่ 24 แสดงถักยึดเหล็กอุดคันลิ้น ในกรุน T1
a.ก่อนการรักษา และ b.หลังการรักษา



a



b

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

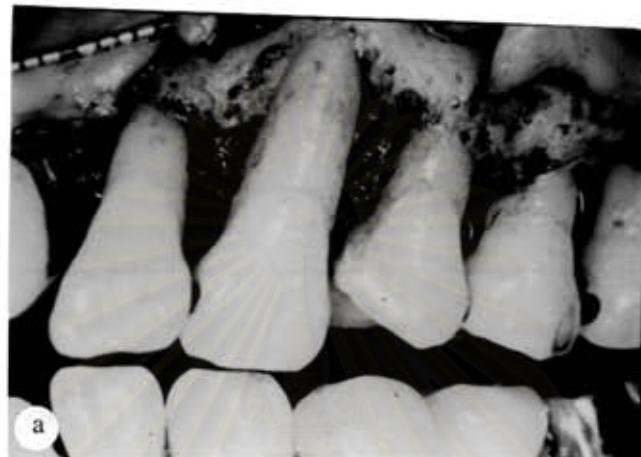
รูปที่ 25 แสดงลักษณะเนื้อเยื่อแกรนูลีชัน ภายหลังการเอาผ่าบ้างกับน้ำยาออก
ในกลุ่ม T2 a.ด้านแก้ม b.ด้านลิ้น



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รุ่ปที่ 26 แสดงถักรักษะเหงือกด้านแgn ในกลุ่ม T2
a. ก่อนการรักษา และ b. หลังการรักษา



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รูปที่ 27 แสดงถักยึดแห่งจอกด้านลิ้น ในกลุ่ม T2
a. ก่อนการรักษา และ b. หลังการรักษา



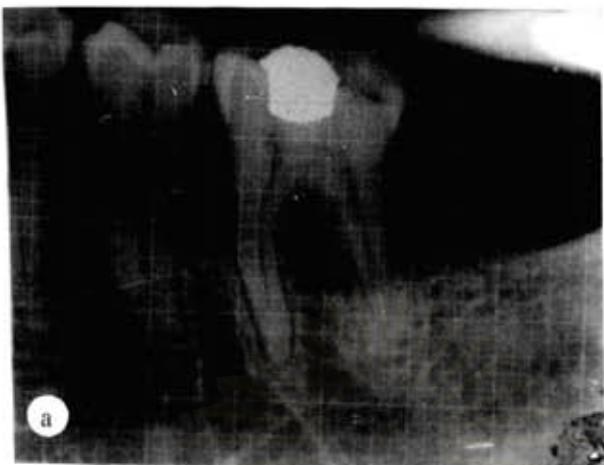
รูปที่ 28 แสดงถักษณะของกระดูกเมื่อเปิดเข้าไปอีก(re-entry)หลังการรักษา 6 เดือน^a. ด้านแก้ม ^b. ด้านเพศาน .



รูปที่ 29 แสดงภาพถ่ายรังสีของกลุ่มที่ใช้แผ่นยางกันน้ำถ่ายเป็นแผ่นกันเพียงอย่างเดียว(T1)

a. ก่อนการรักษา b. หลังการรักษา 6 เดือน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



a



b

รูปที่ 30 แสดงภาพถ่ายรังสีของกลุ่มที่ใช้แผ่นยางกันน้ำถ่ายเป็นแผ่นกันร่วงกับวัสดุปูรูกระดูก(T2)
ก่อนการรักษา a. หลังการรักษา 6 เดือน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย