

การศึกษาเปรียบเทียบภาพถ่ายใบหน้าก่อนและหลังการจัดฟันร่วมกับการถอนฟันกรามน้อยซี่ที่ 1 ในผู้ป่วยที่มีโครงสร้างใบหน้าประเภทที่ 1

พลพิทยา วรชาติ* พิชญา ไชยรักษ์**

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์: ศึกษาการเปลี่ยนแปลงเนื้อเยื่ออ่อนของใบหน้าภายหลังการจัดฟันร่วมกับการถอนฟันกรามน้อยซี่ที่หนึ่งทั้งสี่ซี่

วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ: ศึกษาในกลุ่มผู้ป่วยที่มีโครงสร้างกระดูกใบหน้าประเภทที่ 1 อายุระหว่าง 20-40 ปี จำนวน 45 คน (ชาย 6 คน หญิง 39 คน) ซึ่งได้รับการจัดฟันร่วมกับการถอนฟันกรามน้อยซี่ที่หนึ่งทั้งสี่ซี่ ประเมินการเปลี่ยนแปลงเนื้อเยื่ออ่อนของใบหน้าจากภาพถ่ายดิจิทัลใบหน้าตรงและใบหน้าที่ด้านข้าง ก่อนและภายหลังการรักษา ด้วยโปรแกรม Adobe Photoshop CS5 Extended

ผลการทดลอง: ภายหลังการจัดฟัน ค่าที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ระยะ Sto-Me มุม G-Prn-Gn มุม Prn-Sn-Ls และ มุม Li-B-Pg ค่าที่มีการเปลี่ยนแปลงลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ระยะทางของริมฝีปากบนและล่างจากเส้น E และ ระยะ Ls-Sto (ค่า p value<0.05)

สรุปผล: การจัดฟันร่วมกับการถอนฟันกรามน้อยซี่ที่หนึ่งทั้งสี่ซี่มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเนื้อเยื่ออ่อนของใบหน้า โดยริมฝีปากบนมีความหนา(ความสูง)ลดลง และ ใบหน้าที่ด้านข้างมีความอูมลดลง

คำสำคัญ: การจัดฟัน การถอนฟันกรามน้อยซี่ที่หนึ่ง ภาพถ่ายดิจิทัล การเปลี่ยนแปลงเนื้อเยื่ออ่อน ความอูมของใบหน้าที่ด้านข้าง

*ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็กและทันตกรรมป้องกัน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม. 10110 ประเทศไทย

**อาจารย์ สาขาวิชาทันตกรรมบดเคี้ยว ภาควิชาโอบุรุษวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม. 10110 ประเทศไทย

The Comparative Study of Facial Photo Images Before and After Orthodontic Treatment in Skeletal Class I Patients with First Premolars Extraction

Pholpittaya Vorachart* Pitchaya Chaiyaraksa**

Abstract

Objective: To study facial soft tissue changes following orthodontic treatment with extraction of 4 first premolars.

Material and Methods: The study group was Skeletal Class I Orthodontic patients with extraction of 4 first premolars included 45 individuals (39 females and 6 males), 20-40 years of age. The soft tissue changes were evaluated by comparison of digital photographs (frontal and lateral view), before and after treatment using Adobe Photoshop CS5 Extended program.

Results: After treatment, Sto-Me G-Prn-Gn Prn-Sn-Ls and Li-B-Pg values were significantly increased whereas upper and lower lip to E line and Ls-Sto values were significantly decreased (p value <0.05)

Conclusion: Orthodontic treatment with extraction of 4 first premolar resulted in facial soft tissue changes. Thickness of upper lip as well as the convexity of lateral facial profile was reduced.

Key words: Orthodontic treatment, Extraction of first premolars, Digital photographs, Soft tissue changes, Facial profile

*Assistant Professor CDR, Orthodontic section Department of Pediatric and Preventive Dentistry, Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University, Sukhumvit 23, Wattana, Bangkok 10110, Thailand.

**Lecturer, Stomatology section Department of Stomatology, Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University, Sukhumvit 23, Wattana, Bangkok 10110, Thailand.