

พินญา ไชยรักษ์ : การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของฟัน โครงสร้างใบหน้าและ
 รูปหน้าด้านข้าง ภายหลังการจัดฟันด้วยวิธีการถอนฟันและไม่ถอนฟัน ใน
 ผู้ป่วยที่มีการสบฟันผิดปกติชนิดที่2 แบบที่1. (DENTOSKELETAL AND
 FACIAL PROFILE CHANGES FOLLOWING ORTHODONTIC
 TREATMENT WITH EXTRACTION AND NON-EXTRACTION IN
 CLASS II DIVISION 1 PATIENTS) อ. ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ศ.ทพญ.
 สมรตรี วิถีพร, 70หน้า.

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของฟัน
 โครงสร้างใบหน้า และรูปหน้าด้านข้าง ภายหลังการจัดฟันร่วมกับการถอนฟัน และการจัดฟัน
 โดยไม่ถอนฟันร่วมกับการใส่เซอวีวีเคิลเฮดเกียร์ ในผู้ป่วยไทยที่มีการสบฟันผิดปกติชนิดที่2
 แบบที่1 โดยประเมินจากภาพรังสีวัดศีรษะด้านข้างก่อนและภายหลังการรักษาของผู้ป่วยไทย
 ที่มีการสบฟันผิดปกติชนิดที่2 แบบที่ 1 จำนวน 95 คน ซึ่งได้รับการจัดฟันด้วยวิธีการไม่ถอน
 ฟัน (51คน อายุเฉลี่ย 10.5 ± 1.3 ปี) และวิธีการถอนฟัน (44 คน อายุเฉลี่ย 11.8 ± 1.3 ปี)
 วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของฟันและโครงสร้างใบหน้าจากการซ้อนทับภาพรังสีก่อน
 และหลังการรักษา และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของรูปหน้าด้านข้างจาก มุมจมูก-ริมฝีปาก
 และ ระยะจากริมฝีปากล่างถึงระนาบสุนทรียะ

ผลการศึกษา พบการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างใบหน้าในกลุ่มตัวอย่างที่ไม่
 ถอนฟันมากกว่ากลุ่มตัวอย่างที่ถอนฟัน ในขณะที่การเปลี่ยนตำแหน่งของฟันในแนวระนาบใน
 กลุ่มตัวอย่างที่ถอนฟันมีมากกว่ากลุ่มตัวอย่างที่ไม่ถอนฟัน และพบว่า เซอวีวีเคิลเฮดเกียร์มีผล
 ปรับเปลี่ยนให้ขากรรไกรบนมีการเจริญในแนวตั้งมากขึ้น และสามารถกระตุ้นการเจริญเติบโต
 ในแนวระนาบและแนวตั้งของขากรรไกรล่าง การจัดฟันด้วยวิธีถอนฟันสามารถลดความยื่น
 ของริมฝีปากล่างได้มากกว่าการจัดฟันแบบไม่ถอนฟัน สรุปว่า การรักษาการสบฟันผิดปกติ
 ชนิดที่ 2 แบบที่ 1 โดยไม่ถอนฟันร่วมกับการใช้เซอวีวีเคิลเฮดเกียร์ เป็นการปรับเปลี่ยนการ
 เจริญเติบโตของขากรรไกรบนและขากรรไกรล่าง ส่วนการจัดฟันด้วยการถอนฟันในระยะฟัน
 ถาวรมีผลเปลี่ยนแปลงตำแหน่งฟันมากกว่าโครงสร้างใบหน้า การรักษาทั้งสองวิธีมีผล
 ปรับเปลี่ยนให้รูปหน้าด้านข้างภายหลังการรักษาสวยงามและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

The purpose of the study was to evaluate the skeletal, dental and facial profile changes following orthodontic treatment with extraction and non-extraction combined with cervical pulled headgear. Pretreatment and posttreatment cephalograms of 95 Class II division 1 Thai patients, treated with non-extraction (51 patients, mean age 10.5 ± 1.3 years) and extraction (44 patients, mean age 11.8 ± 1.3 years), were superimposed to evaluate the dentoskeletal changes. The effect of treatment on the facial profile was determined by nasolabial angle and lower lip to E line value.

Results of the study showed that there were greater significantly skeletal changes in the non-extraction group than those in the extraction group, whereas dentoalveolar changes in horizontal direction were greater in the extraction group. Cervical headgear can redirect the maxillary growth into more downward direction and enhance the mandibular growth in the forward and downward direction. Lower lip was more retracted in the extraction group. Management of Class II division 1 malocclusion was accomplished mainly by orthopedic effect in the non-extraction group and by orthodontic effect in the extraction group. Both treatment protocols had the favorable effect on the soft tissue profile.