ว.ทันต. มหิดล ปีที่ 16 หน้า 40-47, 2539

บทวิทยาการ
Original Article

การเปลี่ยนแปลงความยาวของกระดูกขากรรไกรบนและล่างหลังจากการรักษาด้วยแอคติเวเตอร์ในผู้ป่วยที่มีความสัมพันธ์ของขากรรไกรแบบที่ 3

Changes in Maxillary and Mandibular Body Lengths Following Class III Activator Therapy

สมใจ สาตราวาหะ*

นฤมล ทวีเศรษฐ์**

Somchai Satravaha, D.D.S., Zahnaerztin f. Kieferorthopaedie, Dr. med. dent. *

Narumol Taweesedt, D.D.S., M.S.**

*ผศ.(พิเศษ) ภาควิชาทันตกรรมจัดฟัน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนโยธี กรุงเทพฯ 10400

**แผนกทันตกรรมจัดฟัน โรงพยาบาลรามาธิบดี พญาไท กรุงเทพฯ 10400

* Clin. Asst. Prof., Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Mahidol University, Bangkok 10400

**Dental Department, Ramatibodi Hospital, Payathai, Bangkok 10400

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้เพื่อศึกษาถึงความเปลี่ยนแปลงความยาวของขากรรไกรบนและล่างหลังจากการใช้แอคติเวเตอร์แก้ไขความสัมพันธ์ที่ผิดปกติของขากรรไกรแบบที่ 3 โดยศึกษาจากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้างของผู้ป่วย 25 ราย หญิง 16 ราย ชาย 9 ราย อายุ 8 - 13 ปี ในตำแหน่งที่ฟันสบกันมากที่สุด ผู้ป่วยทุกคนมีความสัมพันธ์ของขากรรไกรแบบที่ 3 โดยที่มีสาเหตุมาจากขากรรไกรบนสั้นและหุบ ร่วมกับขากรรไกรล่างยาวและยื่น 21 ราย (84%) และขากรรไกรบนยาวเล็กน้อยแต่หุบร่วมกับขากรรไกรล่างยาวและยื่น 4 ราย (16%) ทุกคนมีค่ามุม ANB เป็นลบ ค่า Wits น้อยกว่า - 1 มม. การวัดวัดจากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้างก่อนและหลังการรักษา เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการรักษา 12 เดือน จากผลของการศึกษาครั้งนี้ไม่พบข้อสนับสนุนว่าแอคติเวเตอร์ไปกระตุ้นการเจริญเติบโตของขากรรไกรบน หรือไปยับยั้งการเจริญเติบโตของขากรรไกรล่าง

Abstract

The purposes of this cephalometric study was to determine changes in maxillary and mandibular body lengths in children treated with Class III activator. Twenty-five 8 to 13 - year old children (16 girls and 9 boys) had skeletal Class III malocclusion, 21 of them (84%) had small and retrusive maxillas combined with too long and protrusive mandibles whilst the others 4 (16%) had slightly long but retrusive maxillas combined with too long and protrusive mandibles. All of them had negative ANB angles and the Wits values of less than -1 mm.. Measurements were obtained from the cephalometric head films before and after activator treatment. The average treatment time was 12 months. From this study we could find no evidence to support that Class III activator is capable of either increasing the length of maxilla or decreasing the length of the mandible. Moreover, activator does not alter the size of the mandible.