

บทความปริทัศน์



ผลลัพธ์และเสถียรภาพของการขยายกระดูกขากรรไกร และส่วนโค้งแนวนในในแนวทรานสเวอร์ส

ไพบลย์ เตชะเลิศไพศาล ทบ. Ph.D.

ภาควิชาทันตกรรมจัดฟัน คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทคัดย่อ

ในบทความนี้จะนำเสนอการเจริญเติบโตตามปกติของกระดูกขากรรไกรและส่วนโค้งแนวนในในแนวทรานสเวอร์ส ผลของการรักษาและเสถียรภาพของการขยายขากรรไกร ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์และเสถียรภาพของการรักษา คืออัตราเร็วในการขยายแบบช้าและเร็ว อายุผู้ป่วย ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้การรักษา ร่วมกับการผ่าตัด และการคงสภาพเพื่อควบคุมเสถียรภาพภายหลังการเปลี่ยนแปลงในแนวทรานสเวอร์ส

(ว กบต อุฬาฯ 2547;27:153-62)

คำสำคัญ: กระดูกขากรรไกร การขยาย แนวทรานสเวอร์ส ส่วนโค้งแนวนใน เสถียรภาพ

การขยายขนาดของขากรรไกรไม่ว่าจะในส่วนที่เป็นกระดูกหรือส่วนโค้งแนวนเป็นวิธีการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันอย่างหนึ่ง โดยมีความมุ่งหมายเพื่อหาเนื้อที่สำหรับการเรียงฟันในกรณีที่เนื้อที่ไม่เพียงพอ เพื่อแก้ไขความไม่ได้สัดส่วน (discrepancy) ของกระดูกขากรรไกรและส่วนโค้งแนวนในในแนวทรานสเวอร์ส (transverse) ในบทความนี้จะนำเสนอการเจริญเติบโตตามปกติของกระดูกขากรรไกรและส่วนโค้งแนวนในในแนวทรานสเวอร์ส ผลของการรักษาและเสถียรภาพของการขยายขากรรไกร ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์และเสถียรภาพของการรักษา คืออัตราเร็วในการขยายแบบช้าและเร็ว อายุผู้ป่วย ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้การรักษา ร่วมกับการผ่าตัด และการคงสภาพเพื่อควบคุมเสถียรภาพภายหลังการเปลี่ยนแปลงในแนวทรานสเวอร์ส

การเจริญเติบโตตามปกติในแนวทรานสเวอร์ส (Normal growth in transverse dimension)

ก่อนที่จะทำการรักษาเพื่อเปลี่ยนแปลงขนาดในแนวทรานสเวอร์สนั้น ต้องทำความเข้าใจถึงการเจริญเติบโตตามปกติในแนวทรานสเวอร์สในระยะยาว เนื่องจากผลของการรักษาและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทั้งในกระดูกและฟันในช่วงของการคงสภาพนั้นเกิดจากผลของการรักษา ร่วมกับการเปลี่ยนแปลงตามปกติเนื่องจากการเจริญเติบโต โดยการเปลี่ยนแปลงในแนวทรานสเวอร์สแบ่งเป็นสองส่วนคือการเจริญเติบโตของกระดูกขากรรไกรตามปกติและการเปลี่ยนแปลงของส่วนโค้งแนวนตามปกติ

Review Article

Outcomes and stability of jaw bone and dental arch expansion in transverse dimension

Paiboon Techalertpaisarn D.D.S., Ph.D.

Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

Abstract

In this article, the normal growth in transverse dimension, the outcomes and stability of the expansion of jaw bones and dental arches were presented. The factors affected outcomes and stability such as rate of expansion, patient's age, types of appliances, surgically assisted expansion were reviewed. Additionally, the retention to prevent relapse after treatment was proposed.

(CU Dent J 2004;27:153-62)

Key words: *dental arch; jaw bone; expansion; stability; transverse dimension*
