



ความสัมพันธ์ระหว่างฐานกระดูกรองรับฟันกับ ลักษณะการเอียงตัวของฟันหน้าในผู้ป่วย ลักษณะโครงสร้างกะโหลกศีรษะแบบที่สาม

พฤทธ์ เกียรติวงศ์ ท.บ.¹
ศิริมา เพ็ชรดาชัย ท.บ., Ph.D., อ.ท. (ทันตกรรมจัดฟัน)²
วิจิตรศักดิ์ ไชลิตกุล วท.บ., ท.บ., อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก)³

¹นิสิตบัณฑิตศึกษา ภาควิชาทันตกรรมจัดฟัน คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
²ภาควิชาทันตกรรมจัดฟัน คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
³ภาควิชารังสีวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทคัดย่อ
วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะโครงสร้างและรูปร่างของฐานกระดูกรองรับฟันกับการเอียงตัวของฟันหน้า ในผู้ป่วยที่มีโครงสร้างกะโหลกศีรษะแบบที่สาม
วัสดุและวิธีการ เลือกกลุ่มตัวอย่างจากภาพรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้างของผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันที่คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 73 ราย อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป มีค่ามุมเอเ็นบีน้อยกว่า 1 องศา มีค่าสบเหลี่ยมแนวนอนน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร นำภาพรังสีมาลอกลายหาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างฐานกระดูกรองรับฟันกับการเอียงตัวของฟันหน้า แยกเป็นขากรรไกรบน 3 ตัวแปร ขากรรไกรล่าง 3 ตัวแปร โดยใช้ค่าสถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05
ผลการศึกษา ผู้ป่วยไทยที่มีลักษณะโครงสร้างกะโหลกศีรษะแบบที่สาม การเอียงตัวของฟันหน้าบนไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับความสูงของฐานกระดูกขากรรไกรบนและความกว้างของฐานกระดูกขากรรไกรบนบริเวณปลายรากฟันหน้าบน และการเอียงตัวของฟันหน้าล่างไม่มีความสัมพันธ์กับความสูงของฐานกระดูกขากรรไกรล่างและความกว้างของฐานกระดูกขากรรไกรล่างบริเวณปลายรากฟันหน้าล่าง (ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05)
สรุป ในผู้ป่วยที่มีโครงสร้างกะโหลกศีรษะแบบที่สามพบว่าลักษณะโครงสร้างและรูปร่างของฐานกระดูกรองรับฟันไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติกับการเอียงตัวของฟันหน้าทั้งในขากรรไกรบนและขากรรไกรล่าง

(ว ทันต จุฬาฯ 2557;37:279-88)
คำสำคัญ: การเอียงตัวของฟันหน้า; ค่าสบเหลี่ยมแนวนอน; โครงสร้างกะโหลกศีรษะแบบที่สาม; ฐานกระดูกรองรับฟัน

Relationship between alveolar bone dimensions and incisor inclination in skeletal Class III patients

Pruet Kiattiwongse D.D.S.¹

Sirima Petdachai D.D.S., Ph.D., (Orthodontics), Thai Board Orthodontics²

Wichitsak Cholitgul B.Sc., D.D.S., Diplomate, Thai Board in Oral Diagnostic Science³

¹Graduate student, Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

²Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

³Department of Radiology, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

Abstract

Objective To investigate the relationship between alveolar bone dimensions and incisor inclination in skeletal Class III patients.

Materials and methods Selected samples from digital lateral cephalometric radiographs of 73 skeletal Class III patients from Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University, aged more than 18 years, ANB less than 1°, overjet less than 0 mm. were examined. Hand on tracing to investigate relationships between the alveolar bone dimensions and incisor inclination that divided on maxilla and mandible as 3 variables. The Pearson correlation was used for statistical analysis (p value = 0.05).

Results In skeletal Class III patients, in the upper arch, there was no statistical significance between upper incisor inclination and Maxillary alveolar and basal height (MxABH) and between upper incisor inclination and Maxillary anterior depth (MxAD) as well as in the lower arch that there was no statistical significance between lower incisor inclination and Mandibular alveolar and basal height (MdABH) and between lower incisor inclination and Mandibular alveolar depth (MdAD) (p value = 0.05).

Conclusion There is no correlation between alveolar bone dimensions and incisor inclination in skeletal Class III patients.

(CU Dent J. 2014;37:279-88)

Key words: alveolar bone dimensions; incisor inclination; overjet; skeletal Class III

Correspondence to Sirima Petdachai, sirima-c@hotmail.com