



ระนาบการสบฟันของฟันหน้าบนเมื่อมอง ด้านหน้าตรงในนิสิตทันตแพทย์ไทยกลุ่มหนึ่ง

เจนวิทย์ เชาวน์ปฏิภาณ¹, โฆสิต เพ็ญสุขใจ¹, ชุตินาฏ อินทนก¹

สรพชัย นามะโน ท.บ., M.D.Sc.²

¹นิสิตชั้นปีที่ 3 คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

²ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ การเรียงฟันหน้าบนควรจะเรียงให้มีระนาบการสบฟันของฟันหน้าบน (เมื่อมองด้านหน้าตรง) ขนานกับเส้นระหว่างรูม่านตาทั้งสองข้าง แต่ในความเป็นจริงระนาบการสบฟันของฟันหน้าบน อาจไม่ขนานกับแนวเส้นดังกล่าวก็เป็นได้ ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้จึงต้องการทราบความสัมพันธ์ของเส้นระหว่างรูม่านตาทั้งสองข้างกับระนาบของการสบฟันหน้าในฟันธรรมชาติ เพื่อเป็นแนวทางในการเรียงฟันหน้าบนในผู้ป่วย ฟันปลอมทั้งปากให้เป็นธรรมชาติมากที่สุด

วัสดุและวิธีการ เก็บข้อมูลจากนิสิตคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ไม่ได้จัดฟันโดยแบ่งเป็นชาย 16 คนเป็นหญิง 29 คน โดยใช้กล้องดิจิตอลถ่ายภาพเฉพาะใบหน้าด้านหน้าตรง ให้เห็นรูม่านตาทั้งสองข้างพร้อมกับระนาบฟันหน้าซึ่งได้มาจากการให้นิสิตกลุ่มตัวอย่างกัดไม้ส้อม จากนั้นจึงเก็บภาพถ่ายที่ได้ลงในคอมพิวเตอร์และทำการวัดมุมโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ แล้วจึงนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ทางสถิติ

ผลการวิจัย พบว่ามุมที่เกิดจากการเบี่ยงเบนของเส้นที่ลากระหว่างรูม่านตาทั้งสองข้างจากระนาบแนวนอนและมุมที่เกิดจากการเบี่ยงเบนของระนาบการสบฟันจากระนาบแนวนอน ในกลุ่มนิสิตทันตแพทย์ไทยกลุ่มหนึ่งมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

สรุป เส้นที่ลากระหว่างรูม่านตาทั้งสองข้างของกลุ่มตัวอย่างไม่ขนานกับระนาบการสบฟันของฟันหน้าบนเมื่อมองด้านหน้าตรง

(ว กบด จุฬาฯ 2544;24:121-8)

บทนำ

ในการศึกษาเรื่องความไม่สมมาตรของใบหน้า (Facial asymmetry) ในอดีตจะพบว่าความไม่สมมาตรของใบหน้าที่มีความสัมพันธ์กับอายุ, เพศ, เชื้อชาติ และช่วงเวลาที่มีพัฒนาการ โดยแรกเริ่มนั้นโครงสร้างทางชีววิทยาของสัตว์มี

กระดูกสันหลังเริ่มก่อตัวในท้องแม่มีรูปแบบที่สมมาตร แต่ขณะที่มีการเจริญเติบโต ซีกซ้ายและซีกขวาของร่างกายจะมีการเปลี่ยนแปลงภาพแบบพื้นฐานและเริ่มมีความไม่สมมาตรเกิดขึ้น ซึ่งความไม่สมมาตรของโครงสร้างต่างๆ นี้ อาจจะทำให้การทำหน้าที่ของโครงสร้างดังกล่าวดีขึ้นหรือเลวลงได้

Plane of maxillary anterior teeth in a group of Thai dental students (frontal view)

Janevit Chaopatipharn¹, Kosit Phensukjai¹, Chuthinat Intakanok¹,
Sunphat Namano.² D.D.S, MD.Sc

¹Student, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

²Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry Chulalongkorn University

Abstract

Objective Interpupillary line has been used to guide the arrangement of upper anterior teeth in prosthodontic works. The occlusal plane of upper anterior teeth should be parallel to the interpupillary line. However, in reality, these two planes may not be parallel. This study was designed to investigate the relationship between the occlusal plane of upper anterior teeth and interpupillary line.

Materials and methods Sixteen male students and twenty-nine female students who never received orthodontic treatment were participated in this study. By using the digital camera, the photos of their eyes and plane of upper anterior teeth while biting balsar wood stick were taken. The photos were then transferred to computer and measured by computerized program. The data were analyzed by Paired Sample Statistics.

Result There is statistically significant difference between the angle of interpupillary line against horizontal plane and the plane of upper anterior teeth within the group of Thai dental students ($P<0.05$)

Conclusion The interpupillary line is not parallel to the plane of upper anterior teeth.

(CU Dent J 2001;24:121-8)

Key words: interpupillary line; occlusal plane; the cant
