

PH25

ผลของตำแหน่งและแนวแกนของฟันหน้า ต่อความสวยงามของการยิ้ม ในมุมมองด้านข้าง
Effect of Incisor Position and Inclination on Smiling Profile Attractiveness

ทศชัยนภ เจริญพงษ์* อักษร กิตติสธากุล กฤษพัชร อิงคธนาชัย ชัชวฤทธิ์ ปฎิมาอารักษ์ กฤษณ์ ขาวชัยชูจิต จีรณา โชติสมิทธิกุล
วีรวัฒน์ สุวรรณกิจจารักษ์ พฤตจิ บุญเหลือ และพิมพ์นภัส อัครอิทธิพงษ์

H. Charoenpong*, A. Kittisathakul, K. Engkatanachai, C. Patimaarak, G. Chanchaichujit, C. Chotesmithkul, W.

Sunthonkitjarak, P. Boonlee and P. Akkaraitthiphong

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

*ผู้ประสานงานหลัก อีเมล: Hataichanok.c@rsu.ac.th

บทคัดย่อ

ตำแหน่งและแนวแกนของฟันหน้าไม่เพียงส่งผลต่อการใช้งานของฟัน ยังส่งผลถึงความหน้าสวยงามของใบหน้า ซึ่งเป็นเหตุผลหลักที่ผู้ป่วยตัดสินใจมาจัดฟันในปัจจุบันด้วย การศึกษานี้มีจึงวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความสวยงามใบหน้าด้านข้างขณะยิ้ม ในตำแหน่งและแนวแกนของฟันที่ต่างจากกัน โดยภาพถ่ายใบหน้าด้านข้างขณะยิ้มของคนไทยที่ได้รับการคัดเลือกแล้ว ถูกนำมาปรับเพิ่มอีก 8 ภาพ ผ่าน ให้มีตำแหน่งและแนวแกนฟันที่แตกต่างกันอีก 2 ตำแหน่งและ 2 แนวแกน (+3,-3 มม. และ +6,-6 องศา) รวมทั้งหมดจะมี 9 ภาพ ภาพทั้งหมดจะถูกนำไปให้คะแนนความสวยงาม โดยอาสาสมัครคนไทยจำนวน 402 คน โดยใช้ visual analog scale ในการให้คะแนน ผลการศึกษาพบว่าฟันหน้าในตำแหน่งปกติและหลังกว่าปกติได้รับคะแนนความสวยงามมากกว่า ฟันยื่น ส่วนมุมพบว่ามุมปกติ และเอียงออก ได้รับคะแนนความสวยงามมากกว่ามุมเอียงเข้า และเมื่อนำมาพิจารณารวมทั้งตำแหน่งและมุมพบว่า มุมเอียงปกติจะได้รับคะแนนความสวยงามมากกว่ามุมเอียงเข้าหรือมุมเอียงออก ทั้งในตำแหน่งที่ยื่นหรือถอย โดยสรุปผลการศึกษานี้ให้เห็นว่าตำแหน่งฟันหน้าที่ยื่นในคนไทยทำให้ความสวยงามลดลงอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อเทียบกับตำแหน่งปกติ หรือตำแหน่งถอยกว่าปกติ ส่วนแนวแกนที่ปกติ หรือเอียงออกเล็กน้อยจะให้ความสวยงามมากกว่าแนวแกนเอียงเข้า ถ้ามีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งของฟันหน้าไป ไม่ว่าจะยื่นไปข้างหน้าหรือถอยหลัง ควรรักษาแนวแกนฟันที่ปกติไว้ เพื่อให้เกิดความสวยงามมากที่สุด

คำสำคัญ: ตำแหน่งของฟันหน้า แนวแกนของฟันหน้า ความสวยงามของใบหน้า ใบหน้าด้านข้างขณะยิ้ม

Abstract

Incisor position and inclination not only affect tooth function but also affect facial attractiveness which is the major concern of patient seeking orthodontic treatment nowadays. This study aimed to evaluate facial attractiveness in smiling profile view with different incisor position and inclination in Thai people. The photograph in smiling profile view of chosen Thai model was modified using Photoshop to obtain 8 additional photos with 2 different positions (-3 and +3 mm) and 2 different inclinations (-6 and +6 degree). Therefore, the total of 9 images was created. The 402 Thai subjects were asked to evaluate attractiveness of each image using visual analog scale. The results showed that normal position and 3 mm retrusion received higher attractiveness score than 3 mm protrusion. Normal inclination or +6 degree proclination received higher score than retroclination. The results showed that normal position and 3 mm retrusion received higher attractiveness score than 3 mm protrusion. Normal inclination or +6 degree proclination received higher score than retroclination. When considering position together with inclination, the results showed that either protrusive or retrusive incisor position, normal inclination had significantly higher attractiveness score compare to proclination or retroclination. These results suggested that protrusion of upper incisors in Thai caused reduction in facial attractiveness. Normal inclination or slightly proclined upper incisor had better attractiveness compared to retroclined upper incisors. When incisor position is changed into more protrusive or retrusive position, the inclination should be kept normal in order to maximize facial attractiveness.

Keywords: Incisor position, Incisor inclination, Facial attractiveness, Smile profile view