

**FRONTAL SYMMETRICAL FACIAL ESTHETIC PERCEPTION  
AND TREATMENT DECISIONS :  
THE DIFFERENCES AMONG DENTAL PROFESSIONALS,  
ORTHODONTIC PATIENTS AND LAYPEOPLE**

**PUSADEE SAGUNTEO**

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT  
OF THE REQUIREMENTS FOR  
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE (ORTHODONTICS)  
FACULTY OF GRADUATE STUDIES  
MAHIDOL UNIVERSITY  
2006**

**ISBN 974-04-7097-1**

**COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

การรับรู้ต่อความสวยงามในแง่ของความสมมาตรของใบหน้าด้านตรงและการตัดสินใจในการรักษา : ความแตกต่างในกลุ่มวิชาชีพทันตแพทย์, คนไข้จัดฟัน และคนทั่วไป (FRONTAL SYMMETRICAL FACIAL ESTHETIC PERCEPTION AND TREATMENT DECISIONS : THE DIFFERENCES AMONG DENTAL PROFESSIONALS, ORTHODONTIC PATIENTS AND LAYPEOPLE)

ศุสดี สุกุลเตียว 4736026 DTOD / M

วท.ม. (ทันตกรรมจัดฟัน)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : พรทิพย์ วีรขางกูร, D.D.S., M.S.D.,

พาสน์ศิริ นิสาลักษณ์, D.D.S., M.S., หทัยชนก เจริญยิ่ง, D.D.S., M.D.Sc.

#### บทคัดย่อ

แม้ความสมมาตรของใบหน้าด้านตรงจะถือเป็นหนึ่งในองค์ประกอบหลักของความสวยงามบนใบหน้า แต่ปัจจุบันยังไม่มีการศึกษาเปรียบเทียบการรับรู้จากผู้ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการรักษาเพื่อแก้ไขความผิดปกติในเรื่องดังกล่าว การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการรับรู้และการตัดสินใจในการรักษาความไม่สมมาตรของใบหน้าด้านตรง

ในกลุ่มตัวอย่างคือทันตแพทย์จัดฟัน 40 คน นักศึกษาหลังปริญญาจัดฟัน 40 คน นักศึกษาหลังปริญญาวิทยาศาสตรชองปาก 32 คน คนไข้จัดฟัน 40 คน และคนทั่วไป 40 คน รูปถ่ายใบหน้าของหญิงไทยซึ่งได้รับการปรับด้วยคอมพิวเตอร์ให้มีใบหน้าสมมาตรที่สุด จากนั้นใช้โปรแกรมวินมอร์บ 3.01 สร้างภาพ 2 ชุดที่มีการเปลี่ยนแปลงใบหน้าส่วนล่างโดยการเคลื่อนคางออกจากกึ่งกลางใบหน้าไปทางซ้ายและขวาด้วยระยะทาง 0, 2, 4, 6, 8, และ 10 มม. แล้วให้คะแนนความบิดเบี้ยวโดยใช้สเกลของไลเคิร์ตที่ได้รับการโมดิฟายแล้วโดย 0-ไม่เบี้ยว 1-เบี้ยวน้อยที่สุด 2-เบี้ยวน้อย 3-เบี้ยวปานกลาง 4-เบี้ยวมาก และ 5-เบี้ยวมากที่สุด รวมทั้งความจำเป็นในการรักษา

ผลการศึกษาพบว่า เมื่อใช้ภาพที่ “เบี้ยวน้อย” เพื่อตัดสินใจผู้ประเมินเริ่มเห็นความเบี้ยวพบว่าทันตแพทย์จัดฟันมองเห็นความเบี้ยวได้เร็วที่สุด ตามด้วยนักศึกษาหลังปริญญาจัดฟัน คนทั่วไป คนไข้จัดฟัน และนักศึกษาหลังปริญญาวิทยาศาสตรชองปาก โดยค่าเฉลี่ยระยะทางเมื่อเบี้ยวไปทางขวา คือ 4.05, 4.40, 5.42, 5.78 และ 6.00 มม. เบี้ยวไปทางซ้ายคือ 3.60, 4.15, 5.00, 5.19 และ 5.93 มม. ตามลำดับ แต่พบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติในด้านความจำเป็นในการรักษา โดยระยะทางเฉลี่ยที่ทุกกลุ่มเห็นว่าควรได้รับการรักษาเมื่อเบี้ยวขวาและซ้ายคือ 7.39 มม. และ 6.92 มม. ตามลำดับ

สรุปได้ว่า วิชาชีพทันตแพทย์เฉพาะทางเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อระดับความไวในการรับรู้ความเบี้ยวของใบหน้าส่วนล่าง โดยทุกกลุ่มมีความเห็นเรื่องความจำเป็นในการรักษาสอดคล้องกัน

FRONTAL SYMMETRICAL FACIAL ESTHETIC PERCEPTION AND  
TREATMENT DECISIONS: THE DIFFERENCES AMONG DENTAL  
PROFESSIONALS, ORTHODONTIC PATIENTS AND LAYPEOPLE

PUSADEE SAGUNTEO 4736026 DTOD/M

M.Sc. (ORTHODONTICS)

THESIS ADVISORS: PORNTIP VERAYANGKURA, D.D.S., M.S.D., PASSIRI  
NISALAK, D.D.S., M.S., HATAICHANOK CHAROENYING, D.D.S., M.D.Sc.

ABSTRACT

Frontal facial symmetry is the major component of facial esthetics. However, comparative study on perceptions with regard to treatment decisions of various groups involved on this issue has been lacking. This study aims to compare perception and treatment decisions of orthodontists, orthodontic students, oral surgery students, orthodontic patients and laypeople on frontal symmetrical facial esthetics.

One hundred and twelve dental professionals (40 orthodontists, 40 orthodontic students, 32 oral surgery students), 40 orthodontic patients and 40 laypeople were recruited. A frontal facial photograph of a Thai female subject was modified to achieve the highest degree of symmetry. The freeware WinMorph 3.01 was then used to distort the lower one-third of face to produce a series of images, of which the chin points were moved away from the facial midline leftwards and rightwards at intervals of 0 mm, 2 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, and 10 mm. The assessors were asked to score each image for symmetry, using a modified 6-point Likert's Scale (0-not deviated, 1-least deviated, 2-less deviated, 3-average, 4-more deviated, and 5-most deviated), and evaluate the treatment necessity of each images

'Less deviated' was found to be the most reliable point of differentiation among assessor groups and was used as the point of reference. The orthodontists were the most sensitive in detecting deviation, followed by orthodontic students, laypeople, orthodontic patients, and oral surgery students. The mean distances in differentiating right-deviated pictures were 4.05, 4.40, 5.42, 5.78, 6.00 and in left-deviated pictures they were 3.60, 4.15, 5.00, 5.19, and 5.93 respectively. Using the Analysis of Variance, it was revealed that there was no significant difference of treatment decisions among the groups of assessors. The mean distance indicating need for treatment was 7.39 mm and 6.92 mm for right and left deviated pictures, respectively.

There were some differences in degree of sensitivity which related to professional factors that affect the 'acceptable range of deviation' among groups of assessors. However, it did not seem to affect treatment decisions which were similar in all groups of assessors.

KEY WORDS : PERCEPTION / FACIAL MIDLINE / SYMMETRY /  
TREATMENT DECISIONS

74 P. ISBN 974-04-7097-1