

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การอ้างตัวของพันในคนไทยภาคเหนือที่มีการสนับสนุนดี

ชื่อผู้เขียน

นายสมชาย ดวงทรัพย์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ทันตกรรมจัดฟัน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ผศ. ธีระวัฒน์

โซติกเสถียร ประธานกรรมการ

อ. ดวงสมร

จารุจินดา กรรมการ

รศ. วิรชช

พัฒนาภรณ์ กรรมการ

ผศ. นิธิภารี

ศรีสุข กรรมการ

ผศ. อรรถนพ

อุดมพันธ์ กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาค่าเฉลี่ยการอ้างตัวของพันในคนไทยภาคเหนือที่มีการสนับสนุนดีและหาความสัมพันธ์ของค่าการอ้างตัวในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นและในแนวไกลักษณ์-ไกลักษณ์ของพันแต่ละชี กลุ่มตัวอย่างเป็นกลุ่มที่ไม่มีการเจริญเติบโตแล้ว และไม่เคยได้รับการจัดพันมาก่อน โดยวัดค่าการอ้างตัวทั้งในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นและในแนวไกลักษณ์-ไกลักษณ์ของพันแต่ละชี (ยกเว้นพันกรรมซึ่งที่สาม) จากแบบจำลองพันที่ได้จากการอ้างตัวอย่างจำนวน 60 คน (ชาย 30 คน หญิง 30 คน) โดยใช้เครื่องมือที่ดัดแปลงมาจากเครื่องสำรวจความนานและไม้โปรดแทรกร่องงานช่างที่สามารถวัดมุมได้ละเอียดถึง 10 ลิปดา การวัดค่าจะกระทำ 2 ครั้งในแต่ละตัวอย่าง แล้วจึงนำค่าทั้งสองมาหาค่าเฉลี่ยในการคำนวณค่าทางสถิติ

ในการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของการอ้างตัวของพันระหว่างเพศชายและเพศหญิงพบว่า ค่าเฉลี่ยการอ้างตัวของพันเกือบทุกชี มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ยกเว้น การอ้างตัวในแนวไกลักษณ์-ไกลักษณ์ของพันกรรมบนซึ่งที่หนึ่งด้านซ้ายที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ การอ้างตัวในแนวไกลักษณ์-ไกลักษณ์ของพันด้านล่างซึ่งข้างด้านซ้ายที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์ และการอ้างตัวของพันในแนวผ่าน

แก้ม-ลิ้นของพัณกรรมล่างซี่ที่หนึ่งด้านซ้ายที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบการเอียงตัวของพันระหว่างพันด้านขวาและด้านซ้าย พบว่า ค่าเฉลี่ยการเอียงตัวของพัน 12 ค่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่นอย่างน้อย 95 เปอร์เซ็นต์ การศึกษานี้คำนวณค่าเฉลี่ยการเอียงตัวของพันแต่ละซี่โดยรวมค่าการเอียงตัวของพันทั้งเพศชายและเพศหญิงและด้านขวาและด้านซ้าย

ผลการศึกษาพบว่า

1) ค่าเฉลี่ยการเอียงตัวของพันในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นในขารรไกรบนของพันตัดซี่กลาง, พันตัดซี่ข้าง, พันเขี้ยว, พันกรรมน้อยซี่ที่หนึ่ง, พันกรรมน้อยซี่ที่สอง, พันกรรมซี่ที่หนึ่ง และพันกรรมซี่ที่สอง มีค่าเท่ากับ 8.2, 6.27, -5.95, -8.04, -8.2, -9.5 และ -8.38 องศาตามลำดับ

2) ค่าเฉลี่ยการเอียงตัวของพันในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นในขารรไกรล่างของพันตัดซี่กลาง, พันตัดซี่ข้าง, พันเขี้ยว, พันกรรมน้อยซี่ที่หนึ่ง, พันกรรมน้อยซี่ที่สอง, พันกรรมซี่ที่หนึ่ง และพันกรรมซี่ที่สอง มีค่าเท่ากับ 5.36, 2.26, -3.77, -13.19, -18.93, -25.17 และ -34.69 องศาตามลำดับ

3) ค่าเฉลี่ยการเอียงตัวของพันในแนวไกล์กลาง-ไกล์กลางในขารรไกรบนของพันตัดบนซี่กลาง, พันตัดบนซี่ข้าง, พันเขี้ยว, พันกรรมน้อยซี่ที่หนึ่ง, พันกรรมน้อยซี่ที่สอง, พันกรรมซี่ที่หนึ่ง และพันกรรมซี่ที่สอง มีค่าเท่ากับ 3.45, 4.77, 2.45, -1.34, -0.18, -2.19 และ -7.48 องศาตามลำดับ

4) ค่าเฉลี่ยการเอียงตัวของพันในแนวไกล์กลาง-ไกล์กลางในขารรไกรล่างของพันตัดซี่กลาง, พันตัดซี่ข้าง, พันเขี้ยว, พันกรรมน้อยซี่ที่หนึ่ง, พันกรรมน้อยซี่ที่สอง, พันกรรมซี่ที่หนึ่ง และ พันกรรมซี่ที่สอง มีค่าเท่ากับ -0.18, -0.57, -0.02, 0.89, 3.63, 5.58 และ 7.57 องศาตามลำดับ

ค่าสหสัมพันธ์ของการเอียงตัวของพันทั้งสองแนวของพันแต่ละซี่แสดงความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญกับค่าการเอียงตัวของพันซี่ที่อยู่ใกล้กัน เมื่อนำค่าการเอียงตัวของพันไปวิเคราะห์เพื่อหาสมการถดถอยพหุคุณเชิงเส้น พบว่า การเอียงตัวของพันแต่ละซี่จะสามารถทำนายได้จากค่าการเอียงตัวของพันซี่ที่อยู่ติดกัน

Author Mr. Somchai Duangtaweesub

M.S. Orthodontics

Examining Committee	Assist. Prof.	Dhirawat	Jotikasthira	Chairman
	Lecturer	Duangsamorn	Charuchinda	Member
	Assoc. Prof.	Virush	Patanaporn	Member
	Assist. Prof.	Nithipawee	Srisuke	Member
	Assist. Prof.	Aunnop	Koonphandh	Member

Abstract

The purposes of this study were to determine the crown inclination and the crown angulation of each tooth and to find the correlation between each crown inclination and between each crown angulation. Sixty non-orthodontic treated study models of the Northern Thai adults (30 males and 30 females) with good occlusion were used. The crown inclination and crown angulation of each tooth except third molars were measured by the instrument that was modified from a surveyor (NEY GOLD, The J.M. Company) and a protractor (CCKL CREATOR, U.S. PAT. 4, 766, 675). This measuring instrument could measure the angle to the nearest 10 libdas. The measurements of each model were performed twice and the average values of the first and the second measurements were used for statistical methods.

The comparisons between the means of the crown angulation and the crown inclination of males and females were not significantly different except the crown angulation of the upper left first molar ($p < .05$), the crown angulation

of the lower left lateral incisor ($p<.01$) and the crown inclination of the lower left first molar ($p<.05$). The comparisons between the means of the crown angulation and crown inclination of the right and the left sides were significantly different in twelve values (at least $p<.05$). The crown inclination and crown angulation in this study were calculated by sexes and sides combined.

The results of the study showed the means of the crown inclination and crown angulation of each tooth except the third molars, as follows:

- 1) The means of the crown inclination in maxillary arch of central incisor, lateral incisor, canine, first premolar, second premolar, first molar and second molar were 8.2, 6.27, -5.95, -8.04, -8.2, -9.5 and -8.38 degrees respectively.
- 2) The means of the crown inclination in mandibular arch of central incisor, lateral incisor, canine, first premolar, second premolar, first molar and second molar were 5.36, 2.26, -3.77, -13.19, -18.93, -25.17 and -34.69 degrees respectively.
- 3) The means of the crown angulation in maxillary arch of central incisor, lateral incisor, canine, first premolar, second premolar, first molar and second molar were 3.45, 4.77, 2.45, -1.34, -0.18, -2.19 and -7.48 degrees respectively.
- 4) The means of the crown angulation in mandibular arch of central incisor, lateral incisor, canine, first premolar, second premolar, first molar and second molar were -0.18, -0.57, -0.02, 0.89, 3.63, 5.58 and 7.57 degrees respectively.

The Pearson correlation coefficient of the crown angulation and crown inclination of each tooth showed highly significant correlation with the adjacent teeth. From the stepwise multiple linear regression, the crown angulation and crown inclination of a particular tooth could be predicted by those of the neighbouring teeth.