

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทางโครงสร้างกะโหลกศีรษะและใบหน้าต่อ การเอียงตัวของฟันในคนไทยภาคเหนือที่มีการสบฟันดี	
ชื่อผู้เขียน	นางสาว พิกุล บิติกุลตั้ง	
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน	
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	ผศ.ธีระวัฒน์ โชติกเสถียร	ประธานกรรมการ
	ผศ.นิธินาถ ศรีสุข	กรรมการ
	ผศ.อรรณพ คุณพันธ์	กรรมการ
	อ.ดวงสมร จารุจินดา	กรรมการ
	อ.โกวิท พูลสิน	กรรมการ

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทางโครงสร้างกะโหลกศีรษะและใบหน้าต่อการเอียงตัวของฟันในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นของฟันแต่ละซี่ ยกเว้น ฟันกรามซี่ที่สาม และเพื่อหาสมการทำนายการเอียงตัวของฟันในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นของฟันแต่ละซี่ที่เหมาะสมกับโครงสร้างกะโหลกศีรษะนั้น ๆ การศึกษานี้ใช้กลุ่มตัวอย่างคนไทยภาคเหนือที่สิ้นสุดการเจริญเติบโตแล้วจำนวน 60 ราย เพศชาย 30 ราย อายุตั้งแต่ 19.30 - 25.90 ปี และเพศหญิง 30 ราย อายุตั้งแต่ 15.60 - 28.80 ปี กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนี้ได้รับการพิมพ์ปากเพื่อทำแบบจำลองฟันและถ่ายภาพรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง

ผลการศึกษารูปได้ดังนี้

1. มีเพียงค่ามุม ANB เท่านั้นที่มีความแตกต่างระหว่างเพศที่ระดับนัยสำคัญ 0.01
2. ในกลุ่มตัวอย่างเพศชายและเพศหญิงพบว่าค่ามุม ANB มีความสัมพันธ์กับการเอียงตัวของฟันในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นของฟันตัดล่างซี่กลางและฟันตัดล่างซี่ข้างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 นอกจากนี้ในกลุ่มตัวอย่างเพศชายยังพบว่าค่ามุม N angle มีความสัมพันธ์กับการเอียงตัวของฟันในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นของฟันตัดล่างซี่กลางและฟันตัดล่างซี่ข้างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และ 0.05 ตามลำดับ
3. สมการที่ใช้ทำนายค่าการเอียงตัวของฟันในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นของฟันตัดล่างซี่กลางและฟันตัดล่างซี่ข้างของกลุ่มตัวอย่างเพศชายคือ

ค่าการเอียงตัวของฟันในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นของฟันตัดล่างซี่กลาง (คะแนนดิบ)

$$= 3.168 \text{ (ค่ามุม ANB)} + 1.213 \text{ โดยมีสัมประสิทธิ์การตัดลิ้นใจเท่ากับ } 0.815$$

ค่าการเอียงตัวของฟันในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นของฟันตัดล่างซี่ข้าง (คะแนนดิบ)

$$= 2.098 \text{ (ค่ามุม ANB)} \text{ โดยมีสัมประสิทธิ์การตัดลิ้นใจเท่ากับ } 0.747$$

สมการที่ใช้ทำนายค่าการเอียงตัวของฟันในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นของฟันตัดล่างซี่กลางและฟันตัดล่างซี่ข้างของกลุ่มตัวอย่างเพศหญิงคือ

ค่าการเอียงตัวของฟันในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นของฟันตัดล่างซี่กลาง (คะแนนดิบ)

$$= 2.030 \text{ (ค่ามุม ANB)} \text{ โดยมีสัมประสิทธิ์การตัดลิ้นใจเท่ากับ } 0.515$$

ค่าการเอียงตัวของฟันในแนวผ่านแก้ม-ลิ้นของฟันตัดล่างซี่ข้าง (คะแนนดิบ)

$$= 1.633 \text{ (ค่ามุม ANB)} \text{ โดยมีสัมประสิทธิ์การตัดลิ้นใจเท่ากับ } 0.573$$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	Correlations Between Skeletofacial Variables and Crown Inclination in Northern Thai Adults with Good Occlusion		
Author	Ms. Pikul Pitikultang		
M.S.	Orthodontics		
Examining Committee	Asst. Prof. Dhirawat	Jotikasthira	Chairman
	Asst. Prof. Nithipawee	Srisuke	Member
	Asst. Prof. Aunnop	Koonphandh	Member
	Lecturer Duangsamorn	Charuchinda	Member
	Lecturer Kowit	Poolsin	Member

ABSTRACT

The purposes of this study were to determine correlations between skeletofacial cephalometric variables and crown inclinations and to determine predictable equations of certain crown inclinations for particular skeletal pattern.

The sample group was composed of 60 northern Thai adults (30 males, 30 females). The age of males ranged from 19.30 to 25.90 years. The age of females ranged from 15.60 to 28.80 years. The upper and lower impressions and lateral cephalograms were taken.

The results of the study were :

1. The only ANB was statistically significant difference between sexes ($p < 0.01$).
2. The ANB was significantly correlated with the inclination of the lower central and lateral incisors in both sexes ($p < 0.01$). Moreover, the N angle was

significantly correlated with the inclination of the lower central and lateral incisors in males ($p < 0.01$ and $p < 0.05$ respectively).

3. Predictable equations of the crown inclination of lower central (IL 1) and lateral incisors (IL 2) in males were as follows :

$$\text{IL 1 (raw score)} = 3.168 (\text{ANB}) + 1.213 \text{ with } R^2 = 0.815$$

$$\text{IL 2 (raw score)} = 2.098 (\text{ANB}) \text{ with } R^2 = 0.747$$

Predictable equations of the crown inclination of lower central and lateral incisors in females were as follows :

$$\text{IL 1 (raw score)} = 2.030 (\text{ANB}) \text{ with } R^2 = 0.515$$

$$\text{IL 2 (raw score)} = 1.633 (\text{ANB}) \text{ with } R^2 = 0.573$$