

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การระบุเพศโดยวิธีการวัดจากส่วนของศีรษะและ ใบหน้าในประชากรไทย
ผู้เขียน	นายกฤษฎา เมฆอากาศ
ปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (นิติวิทยาศาสตร์)
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	ผศ.ดร.สุภาพร นาคบัลลังก์

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่อง การระบุเพศโดยวิธีการวัดจากส่วนของศีรษะและใบหน้าในประชากรไทย จำนวน 200 คน แบ่งเป็นเพศชาย 100 คน และเพศหญิง 100 คน จากกลุ่มประชากรตัวอย่าง นักศึกษาไทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กลุ่มประชากรจังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดแพร่ ที่เป็นประชากรไทยภาคเหนือ และมีอายุ 25 ปีขึ้นไป ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยทำการวัดส่วนของศีรษะและใบหน้าด้วยเครื่องมือ Digital Vernier Calipers และ Spreading Calipers โดยมีหน่วยในการวัดเป็นเซนติเมตร จำนวน 7 ตัวแปร คือ ความยาวสูงสุดของศีรษะ (Maximum Head Length : MHL), ความกว้างสูงสุดของศีรษะ (Maximum Head Breadth : MHB), ความกว้างต่ำสุดของส่วนหน้าผาก (Minimum Frontal Breadth : MFB), ความกว้างสูงสุดของส่วนโหนกแก้ม (Maximum Bizygomatic Breadth : MBB), ความกว้างระหว่างกระดูกขากรรไกรทั้งสองข้าง (Bigonial Breadth : BB), ความสูงทั้งหมดของใบหน้า (Total Facial Height : TFH) และความสูงทั้งหมดของศีรษะ (Total Head Height : THH) ตามลำดับ การศึกษาครั้งนี้ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสถิติสำเร็จรูป (SPSS) ด้วยหลักสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) และสมการจำแนกกลุ่ม (Discriminant Analysis) ซึ่งผลปรากฏว่าสมการจำแนกกลุ่มแบบขั้นตอน (Stepwise Method) มีสมการ คือ $Y = 0.728MHB + 0.681MHL + 0.631MBB + 0.277THH - 37.575$ มีความแม่นยำในการระบุเพศสำหรับเพศชายที่ 94% และสำหรับเพศหญิงที่ 86% ซึ่งมากกว่าวิธีการวิเคราะห์สมการจำแนกกลุ่มแบบวิธีตรง (Direct Method)

Independent Study Title	Sex Determination from Cephalofacial Measurements in Thai Population
Author	Mr. Krisda Mekakad
Degree	Master of Science (Forensic Science)
Independent Study Advisor	Assistant Professor Dr. Supaporn Nakbunlung

ABSTRACT

Sex Determination from Cephalofacial Measurements in Thai Population. The research studied on 200 Thai population, 100 males and 100 females, aged over 25 years. The population were obtained from Thai students in Chiang Mai University, and population in Chiang Mai as well as Phrae provinces. Collected data were measured from 7 parameters of cephalofacial measurements, namely Maximum Head Length (MHL), Maximum Head Breadth (MHB), Minimum Frontal Breadth (MFB), Maximum Bizygomatic Breadth (MBB), Bigonial Breadth (BB), Total Facial Height (TFH) and Total Head Height (THH). The variables were taken by digital vernier calipers and spreading calipers. Statistical packages (SPSS) has been applied in this study, using the method of descriptive statistic and discriminant analyses. The result indicates that stepwise method analysis more accurate for sex determination than direct method analysis in both male (94%) and female (86%). The equation is $Y = 0.728MHB + 0.681MHL + 0.631MBB + 0.277THH - 37.575$.