

53312308 : สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คำสำคัญ : นิติวิทยาศาสตร์/นิติมานุษยวิทยา/การระบุเพศ/กระดูกโคนลิ้น

ดลบันดาล เสวตวงศ์ : การศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของกระดูกโคนลิ้นในประชากรไทยเพื่อใช้ในการระบุเพศ. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ผศ.ดร.ธงชัย เตโชวิศาล และ ผศ.ดร.ธนาภรณ์ รุ่งเรือง. 140 หน้า.

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความแตกต่างทางกายวิภาคระหว่างเพศชายและเพศหญิงกรณีต้องการระบุเพศจากศพ โดยใช้กระดูกโคนลิ้น เนื่องจากเป็นกระดูกที่มีโอกาสแตกหักเสียหายและถูกทำลายได้น้อย นอกจากนี้ในระบบสืบสวนสอบสวนและกระบวนการยุติธรรม ความรู้ทางด้านกายวิภาคและกลไกร่างกายมนุษย์สามารถนำมาใช้อ้างอิงกับศาลได้

กระดูกโคนลิ้นที่นำมาทำการศึกษาในครั้งนี้ นำมาจากห้องปฏิบัติการกายวิภาคภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (simple random sampling) มีจำนวน 61 ชิ้น เป็นเพศชายจำนวน 38 ชิ้น เพศหญิง 23 ชิ้น ในช่วงอายุตั้งแต่ 21- 99 ปี ทำการวัดทั้งหมด 17 จุด นำค่าที่ได้มาวิเคราะห์ด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์โดยใช้สถิติการจำแนก (Discriminant Analysis) ผลการวัดกระดูกโคนลิ้นของเพศชายและเพศหญิง พบว่าบริเวณ body มีค่าความแตกต่างกันของตัวแปรในทุกจุด โดยทั้งจุด M3 M4 M5 M16 และ M17 พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p-value < 0.05) ส่วนบริเวณ greater cornu ข้างซ้ายที่จุด M1 และ M6 พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p-value =0.000) และบริเวณ greater cornu ข้างขวา ที่จุด M2 และ M11 พบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p-value =0.000) โดยจุดที่มีค่าความถูกต้องเฉลี่ยในเพศชายและเพศหญิงสูงสุด คือ M4 คิดเป็น 83.6 % หลังทำการทดสอบด้วยค่าสถิติ chi-square ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า เพศและการเชื่อมปิดของกระดูกโคนลิ้นในประชากรไทยไม่มีความสัมพันธ์กัน

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ปีการศึกษา 2555

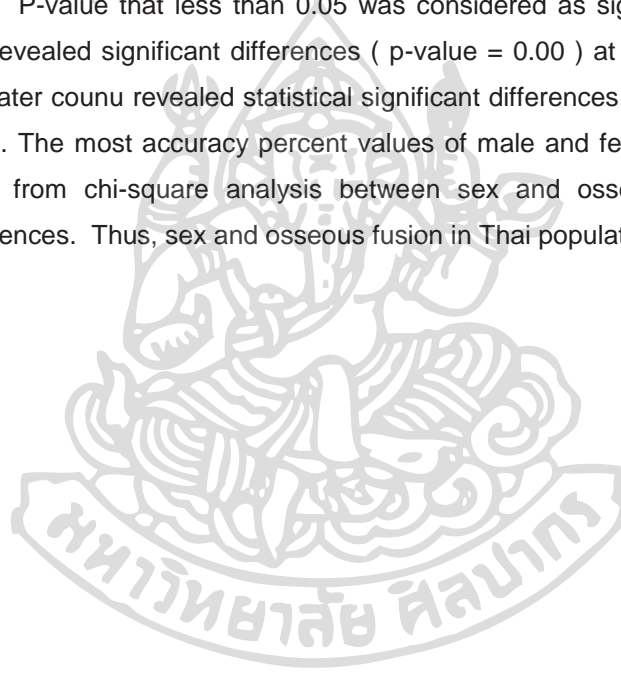
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1. 2.

53312308 : MAJOR : FORENSIC SCIENCE

KEY WORD : FORENSIC SCIENCE/ FORENSIC ANTHROPOLOGY/ SEX IDENTIFICATION/
HYOID BONE

DONBANDARN SAWATEWONG : ANATOMICAL STUDY OF HYOID BONE IN THAI
CADAVERS FOR SEX IDENTIFICATION. THESIS ADVISORS : ASST. PROF. THONGCHAI
TAECHOWISAN , Ph.D. AND ASST.PROF. THANAPORN ROONGRUANG , Ph.D. 140 pp.

The major propose of this research was to investigate the anatomical differences between male and female from Thai cadavers by using hyoid bone since it is hardly broken and destroyed among unstable condition. Furthermore, the data of this result may help the investigative and judicial system. Sixty one hyoid bones had been used; 38 from male and 23 from female at the age ranging from 21-99 years old. Seventeen measurements were determined on each bone. Discriminant analysis was required to transform the variables measurements. P-value that less than 0.05 was considered as significant differences. Left greater counu revealed significant differences (p-value = 0.00) at M5 and M6 points. And part of right greater counu revealed statistical significant differences (p-value = 0.00) at M2 and M11 points. The most accuracy percent values of male and female is at M4 (83.6 %). And the result from chi-square analysis between sex and osseous fusion showed no significant differences. Thus, sex and osseous fusion in Thai populations has no correlation.



Program of Forensic Science
Student's signature
Thesis Advisors' signature 1. 2.

Graduate School, Silpakorn University
Academic Year 2012

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาวิทยานิพนธ์เรื่อง การศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของกระดูกโคนลิ้นในประชากรไทย เพื่อใช้ในการระบุเพศ สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีจากความกรุณาช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่านที่ได้สละเวลาให้ความรู้ คำแนะนำ ข้อคิดเห็นที่มีคุณค่า และเป็นประโยชน์แก่วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นอย่างยิ่ง ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.ชงชัย เตโชวิศาล และ ผศ.ดร.ธนาภรณ์ รุ่งเรือง ที่ได้กรุณาเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้ฉบับนี้ให้มีคุณค่าและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ตลอดจนคณาจารย์จากโรงเรียนนายร้อยตำรวจและคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากรทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้มาตลอด 4 ภาคการศึกษา ซึ่งเป็นสิ่งที่มีคุณค่ายิ่งต่อแนวทางในการศึกษาวิจัยวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณร่างอาจารย์ใหญ่ทุกท่านที่ได้เสียสละร่างกายให้ได้ศึกษาวิจัย ตลอดจนพี่ๆ เจ้าหน้าที่ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งได้คอยช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกให้เป็นอย่างดี ตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล อุปกรณ์ และสถานที่ ตลอดจนคำแนะนำที่มีประโยชน์อย่างยิ่งจนการวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงได้

ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ หลักสูตรนิติวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 6 มหาวิทยาลัยศิลปากร ที่คอยช่วยเหลือให้คำปรึกษา และให้กำลังใจกันมาตลอด ขอเป็นกำลังใจให้พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ร่วมรุ่นทุกคนเช่นกัน

ขอขอบพระคุณพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ที่หอผู้ป่วยศัลยกรรมหญิง โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ที่เอาใจช่วยในการเรียนครั้งนี้ และสนับสนุนมาตลอด 2 ปีและเพื่อนๆ พยาบาลทหารเรือที่สละเวลาช่วยกันเก็บข้อมูล ผู้วิจัยขอบคุณในน้ำใจของเพื่อนๆ เป็นอย่างมาก

และสุดท้ายขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และครอบครัวของข้าพเจ้าที่คอยสนับสนุน เป็นกำลังใจ คอยรับฟังปัญหา และยินดีให้ได้ทำในสิ่งที่ข้าพเจ้ารักมาโดยตลอด