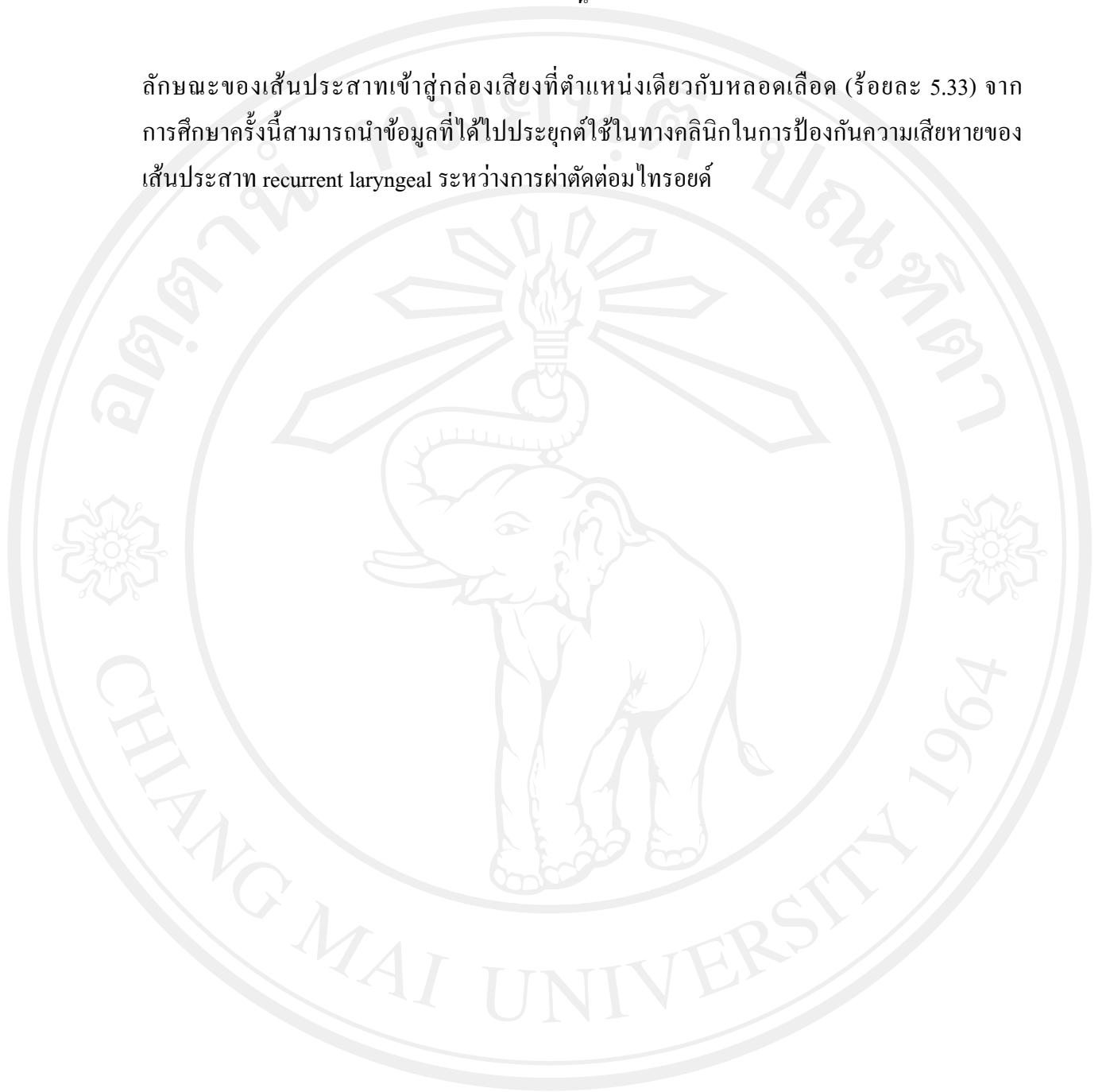


ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การศึกษาความแปรปรวนทางกายวิภาคศาสตร์ของเส้นประสาท Recurrent Laryngeal ที่สัมพันธ์กับหลอดเลือดแดง Inferior Thyroid และความสำคัญทางคลินิก	
ผู้เขียน	นางสาวพิชญา บารมี	
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กายวิภาคศาสตร์)	
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ศ.พญ.ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
	ผศ.นพ.เชิรไชย ภัทรสกุลชัย	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
	อ.ดร.กิตติคุณ วิวัฒน์ภิญโญ	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษาในลำคอจำนวน 75 ข้าง (ข้างซ้าย 38 ข้างและข้างขวา 37ข้าง) จากร่างชำแหละเพศชาย 29 ร่างและเพศหญิง 11 ร่าง ซึ่งมีช่วงอายุจนถึงแก่กรรมตั้งแต่ 38-91 ปี มีวัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อศึกษาความแปรปรวนทางกายวิภาคศาสตร์ของเส้นประสาท recurrent laryngeal หลอดเลือดแดง inferior thyroid และศึกษาความสัมพันธ์ทางกายวิภาคศาสตร์ระหว่างเส้นประสาท recurrent laryngeal และหลอดเลือดแดง inferior thyroid ผลการศึกษาพบว่า รูปแบบการแตกแขนงของเส้นประสาท recurrent laryngeal สามารถจำแนกได้เป็น 3 แบบหลักตามจำนวนแขนงก่อนเข้าสู่กล่องเสียง โดยพบว่ารูปแบบที่พบมากที่สุด คือ เส้นประสาท recurrent laryngeal 1 เส้นทอดเข้าสู่กล่องเสียงโดยไม่มีแขนงแยกออกมา (ร้อยละ 30.67) รองลงมาคือ รูปแบบที่เส้นประสาทแยกออกเป็น 2 แขนง และรูปแบบที่มีเส้นประสาท recurrent laryngeal 1 เส้นที่มีแขนงย่อยไปยังหลอดลมและหลอดอาหาร โดยพบร้อยละ 14.67 ในแต่ละรูปแบบ สำหรับรูปแบบการแตกแขนงของหลอดเลือดแดง inferior thyroid พบว่า ส่วนใหญ่จะแยกออกเป็น 2 แขนงก่อนเข้าสู่ต่อมไทรอยด์ (ร้อยละ 52) รองลงมาเป็นหลอดเลือดแดงที่มีเพียง 1 แขนง (ร้อยละ 33.33) ความสัมพันธ์ระหว่างเส้นประสาท recurrent laryngeal กับหลอดเลือดแดง inferior thyroid สามารถจำแนกได้ 8 รูปแบบ พบว่าส่วนมากเส้นประสาททอดผ่านทางด้านหลังของหลอดเลือด (ร้อยละ 48), ทอดผ่านทางด้านหน้า (ร้อยละ 14.67), ทอดผ่านระหว่างแขนงของหลอดเลือด (ร้อยละ 12) นอกจากนี้ยังพบ

ลักษณะของเส้นประสาทเข้าสู่กล่องเสียงที่ตำแหน่งเดียวกับหลอดเลือด (ร้อยละ 5.33) จากการศึกษาครั้งนี้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในทางคลินิกในการป้องกันความเสียหายของเส้นประสาท recurrent laryngeal ระหว่างการผ่าตัดต่อมไทรอยด์



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	Anatomical Variations of Recurrent Laryngeal Nerve Related with Inferior Thyroid Artery and Clinical Implications	
Author	Ms. Phichaya Baramee	
Degree	Master of Science (Anatomy)	
Thesis Advisory Committee	Prof. Pasuk Mahakkanukrauh, M.D.	Advisor
	Asst. Prof. Thienchai Pattarasakulchai, M.D.	Co-advisor
	Lect. Dr. Kittikun Viwatpinyo	Co-advisor

ABSTRACT

This study investigated necks from 40 cadavers with age at death ranging from 38 to 91 years old (29 males and 11 females). A total of 75 sides (38 left sides and 37 right sides) were dissected. The objectives of this study are to investigate anatomical variation in the recurrent laryngeal nerve (RLN), inferior thyroid artery (ITA) and their branches, and to clarify the relationship between these two structures. We can classify the RLN pattern into three major types according to the number of branches before it enters the larynx. The most common pattern is RLN without any branching (30.67%), followed by bifurcation of the RLN (14.67%) and RLN with tracheal and esophageal branches (14.67%). The most common type of ITA is the two branches type (52%), followed by the single branch type (33.33%). Finally, the most common pattern of relationship between the RLN and ITA is the nerve located posterior to the artery (48%), while 14.67% were located anterior to the ITA, and 12% were located between branches of the ITA. Anatomical data from this study should be useful in prevention of iatrogenic RLN injury during thyroid surgery.