

ชื่อวิทยานิพนธ์ รูปแบบการเชื่อมต่อกันระหว่างเส้นประสาท facial กับเส้นประสาท
auriculotemporal ในคนไทย
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายฐาติ กมลเลิศ
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. มะลิวัลย์ นามกิ่ง)

.....
(รองศาสตราจารย์ พรทิพย์ บุญเรืองศรี)

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหารูปแบบการเชื่อมต่อกันระหว่างเส้นประสาท facial กับเส้นประสาท auriculotemporal ในคนไทย ที่ได้ทำการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลในภาคตะวันออกเฉิยเหนือ ภาคเหนือ และภาคกลาง โดยทำการศึกษาจากศพผู้บริจาคร่างกายจำนวน 214 ตัวอย่าง เป็นเพศชาย จำนวน 144 ตัวอย่าง และเพศหญิง จำนวน 70 ตัวอย่าง ศึกษาโดยวิธีการชำแหละ และบันทึกจำนวนและลักษณะการเชื่อมต่อระหว่างเส้นประสาททั้งสอง ผลการศึกษามีดังนี้

เส้นประสาทที่เชื่อมต่อระหว่างเส้นประสาท facial กับเส้นประสาท auriculotemporal ถูกเรียกว่า communicating auriculotemporal nerve (CATN) ซึ่งพบว่ามีจำนวน 1-4 เส้น ส่วนใหญ่เชื่อมต่อระหว่างแขนง upper division ของเส้นประสาท facial และเส้นประสาท auriculotemporal มีเพียง 1 ตัวอย่างที่ CATN เชื่อมต่อกับทั้งแขนง upper และ lower division ของเส้นประสาท facial ทำให้สามารถจัดรูปแบบของการเชื่อมต่อดังกล่าวออกเป็น 6 รูปแบบหลักโดยรูปแบบที่ 1 มี CATN จำนวน 1 เส้น (15.4%) รูปแบบที่ 2 มี CATN จำนวน 2 เส้น (48.1%) รูปแบบที่ 3 มี CATN จำนวน 3 เส้น (27.5%) รูปแบบที่ 4 มี CATN จำนวน 2-3 เส้น และมีบางเส้นที่แขนงย่อยของ CATN ทอดตัวร่วมไปกับแขนงต่างๆของเส้นประสาท facial (7.0%) รูปแบบที่ 5 มี CATN จำนวน 4 เส้น (1.5%) ทั้งห้ารูปแบบข้างต้น CATN เชื่อมระหว่าง upper division ของเส้นประสาท facial เท่านั้น ส่วนรูปแบบที่ 6 มี CATN 3 เส้น โดยมี 2 เส้นบนที่ไปเชื่อมเกาะกับ

upper division ส่วนแขนงล่างสุดไปเชื่อมต่อที่ lower (cervicofacial) division ของเส้นประสาท facial ด้วย (0.5%) ซึ่งรูปแบบทั้งหมดจะถูกจำแนกเป็นรูปแบบย่อยอีกตามตำแหน่งของ CATN ที่เกาะบนเส้นประสาท facial

เมื่อนำรูปแบบที่ได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบอัตราความชุกของแต่ละรูปแบบหลักระหว่างภูมิภาคต่างๆที่ทำการศึกษาพบว่าไม่แตกต่างกัน และเมื่อเปรียบเทียบกับงานวิจัยที่ผู้วิจัยอื่นรายงานไว้ พบว่าผลที่ได้มีความใกล้เคียงกันมาก

THESIS TITLE : PATTERNS OF THE COMMUNICATION BETWEEN THE FACIAL AND
AURICULOTEMPORAL NERVES IN THAI

AUTHOR : MR. CHUCHAT KAMOLLIRT

THESIS ADVISORY COMMITTEE :

Malivalaya NamkingChairman
(Associate Professor Dr.Malivalaya Namking)

Porn-tip BoonruangsriMember.
(Associate Professor Porn-tip Boonruangsri)

ABSTRACT

The purpose of this study was to examine the patterns of communication between the facial and auriculotemporal nerves in Thai population. Dissection was carried out on 214 facial sides (144 males and 70 female facial sides) collected from the North, Northeastern and Central parts of Thailand. The nerve that communicated between the facial and the auriculotemporal nerve is called "the communicating auriculotemporal nerve(CATN)", the numbers and position of CATN joining to the facial nerve were identified, recorded and classified. The results were as follows:

(1) There were 1-4 branches of CATN and most of them joined to the upper division of the facial nerve. Only one case had CATN joined to both the upper and the lower division of the facial nerve.

(2) The CATN pattern was classified into 6 main types as the following: Type 1, there was 1 branch of CATN(15.4%); Type 2, there were 2 branches of CATN(48.1%); Type 3, there were 3 branches of CATN(27.5%); Type 4, there were 2-3 branches of CATN that some of them running along the facial branches after joining to them; Type 5, there were 4 branches of CATN(7.0%). All of the above types had CATN joined solely to the upper division of the facial nerve. Only Type 6 had 3 CATN, 2 CATN joined to the upper division and 1 CATN joined to the lower division of

the facial nerve(0.5%).Each of the main types was classified into different subtypes according to the site of union to the facial nerve.

(3)The percentage pattern of each main type found in each part of the country were not different.

(4) The percentage pattern of each main type found in this study is similar to the previous research.