

การศึกษากายวิภาคศาสตร์ของเส้นประสาท hypoglossal และ facial ที่สัมพันธ์กับการผ่าตัดเชื่อมต่อเส้นประสาท hypoglossal กับ facial ในคนไทยภาคเหนือ จากร่างชำแหละสดจำนวน 30 ร่าง (60 ข้าง) เพศชาย 23 ร่าง เพศหญิง 7 ร่าง อายุระหว่าง 44-84 ปี เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการผ่าตัดผู้ป่วยอัมพาตใบหน้าถาวร ผลการศึกษาพบว่า facial nerve trunk มีความยาวเฉลี่ย 2.11 ซม. และความหนาเฉลี่ย 1.95 มม. ส่วน hypoglossal nerve trunk มีความยาวเฉลี่ย 5.46 ซม. และความหนาเฉลี่ย 3.06 มม. ทั้งนี้ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของข้างซ้ายและข้างขวาในแง่ของความยาวและความหนา ความยาวระหว่าง hypoglossal nerve trunk กับ กล้ามเนื้อ digastric ส่วน posterior belly เฉลี่ย 0.46 ซม. สำหรับความยาวระหว่าง hypoglossal nerve trunk และ facial nerve trunk เฉลี่ย 3.65 ซม. และไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของข้างซ้ายและข้างขวาเช่นกัน จากการศึกษาครั้งนี้เนื่องจาก hypoglossal nerve trunk มีความหนาใกล้เคียงกับ facial nerve trunk ทั้งในข้างซ้ายและข้างขวารวมทั้ง hypoglossal nerve trunk ที่จะนำไปเชื่อมต้อมีความยาวมากกว่าระยะทางระหว่าง hypoglossal nerve trunk กับ facial nerve trunk ดังนั้นเส้นประสาท hypoglossal จึงน่าจะนำไปใช้เชื่อมต่อกับ facial nerve trunk ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ABSTRACT

Hypoglossal-facial nerve anastomosis as a surgical treatment for permanent facial palsy is a procedure in which the hypoglossal nerve trunk transected and mobilized to be joined to the facial nerve trunk. Thus a thorough knowledge of both nerves is very essential to bring about an effective procedure. To study the anatomy of hypoglossal and facial nerves as related to surgical anastomosis of hypoglossal to facial nerve in Northern Thais. Dissection of 30 fresh cadavers (60 sides), age 44-84 years, 23 males and 7 females. Measurement of the length and width of the nerve trunks as well as the distance between them. Measurement of the distance between the hypoglossal nerve trunk and posterior belly of digastric muscle too. The average length and width of the facial nerve trunk were 2.11 cm and 1.95 mm respectively, while those of hypoglossal nerve trunk were 5.46 cm and 3.06 mm respectively. No significant statistical difference was noted between the sides. The distance between them was 3.65 cm without significant side difference as well. The distance between the hypoglossal nerve trunk and posterior belly of digastric muscle was 0.46 cm. No significant statistical difference was noted between the sides too. The width of the hypoglossal and facial nerve trunks are compatible, the distance between them is less than the available length of the hypoglossal nerve. Thus an effective hypoglossal to facial nerve anastomosis can be carried out effectively.