

บทที่ 5

สรุปผล

จากการศึกษาครั้งนี้พบว่าลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์ของ lamina ที่ระดับ C7 มีค่า lamina index มากที่สุดคือ 1.0847 ตร.ซม. และถัดไป C2 มีค่า lamina index 1.0214 ตร.ซม. เมื่อคิดเทียบเปอร์เซ็นต์การรับน้ำหนักของ lamina (ตาราง 3.3) จากมากไปน้อยคือ C2, C7, C6, C3, C5 และ C4 รับน้ำหนักน้อยที่สุด โดยคิดเป็นร้อยละดังนี้ร้อยละ 78.15 ร้อยละ 67.42 ร้อยละ 49 ร้อยละ 46.45 ร้อยละ 40.44 และ ร้อยละ 40.07 ตามลำดับ

ผลการศึกษาตำแหน่งที่ตั้ง (site) ของ superior และ inferior articular facet จำนวน 250 columns พบว่า articular facet ทั้งสองที่ระดับ C2 และ C7 ไม่อยู่ในแนวตรงกัน (non-vertical line) ร้อยละ 100 และ ร้อยละ 90.8 ตามลำดับ ส่วนระดับ C4 และ C5 มี articular facet อยู่ในแนวตรงกัน (vertical line) ร้อยละ 100 และ ร้อยละ 97.2 ตามลำดับ ผลการศึกษา trabecular pattern จำนวน 20 columns พบว่า trabecular pattern ของ C2-C7 มีทิศทางจาก superior articular facet ไป lamina และ inferior articular facet แต่ที่ระดับ C4 และ C5 ไม่มีลักษณะเช่นนี้แต่มีทิศทางของ trabeculae จาก superior articular facet มาที่ inferior articular facet โดยตรง

ร้อยละการรับน้ำหนักของ lamina ในเพศชายและหญิง (ตาราง 3.18) พบว่าในเพศชาย ระดับ C2 มีร้อยละของการรับน้ำหนักจากมากไปน้อยดังนี้ C2 (ร้อยละ 77.22) C7 (ร้อยละ 68.22) C6 (ร้อยละ 46.73) C3 (ร้อยละ 46.01) C5 (ร้อยละ 38.88) และ C4 (ร้อยละ 33.94) ส่วนร้อยละการรับน้ำหนักของ inferior surface of body ทั้งในเพศชายและเพศหญิงมีค่ามากขึ้นจากระดับ C2 ถึง C7 แต่ inferior articular facet มีร้อยละของการรับน้ำหนักลดลง จาก C2 ถึง C7

ร้อยละการรับน้ำหนักของ lamina ในแต่ละกลุ่มอายุ (ตารางที่ 3.32) พบว่าในกลุ่มอายุ 21 ปีขึ้นไป ระดับที่มีการรับน้ำหนักจากมากไปน้อยคือ C2, C7, C6, C3, C5 และ C4 ส่วนร้อยละพื้นที่การรับน้ำหนักของ inferior surface of body มีค่าเพิ่มขึ้นจาก C2 ถึง C7 แต่ร้อยละพื้นที่การรับน้ำหนักของ inferior articular facet มีค่าลดลง ส่วนความสัมพันธ์ระหว่าง inferior surface of body และ inferior articular facet กับอายุพบว่า เมื่ออายุมากขึ้นจะมีพื้นที่เฉลี่ยมากขึ้น (ตารางที่ 3.33)

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นทำให้สรุปได้ว่า

1. ระดับของ lamina ที่มีการรับน้ำหนักมากและเสี่ยงต่อการเกิดการผิดรูปและความมั่นคงของกระดูกคอจากมากไปน้อยคือ C2, C7, C6, C3, C5 และ C4
2. ร้อยละพื้นที่การรับน้ำหนักของ inferior surface of body มีค่าเพิ่มขึ้นจาก C2 ถึง C7 แต่ร้อยละพื้นที่ของ inferior articular facet มีค่าลดลงทั้งในเพศชายและเพศหญิงรวมทั้งในกลุ่มอายุ 21 ปี ขึ้นไป
3. ความสัมพันธ์กับอายุ เมื่ออายุมากขึ้น พื้นที่ของ inferior surface of body และ inferior articular facet มีค่าเพิ่มขึ้นจากระดับ C2 ถึง C7 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

1. ทราบถึงระดับของ lamina ที่เสี่ยงต่อการเกิดการผิดรูปหรือความไม่มั่นคงภายหลังทำ laminectomy
2. ได้ข้อมูลพื้นฐานของร้อยละพื้นที่การรับน้ำหนักของ inferior surface of body และ inferior articular facet ในแต่ละเพศและกลุ่มอายุ รวมทั้งความสัมพันธ์กับอายุ
3. ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์ของ lamina ในแต่ละเพศและกลุ่มอายุ