

การศึกษาทางมหากายวิภาคศาสตร์ของ Lamina
กับระดับการทำ Laminectomy ที่มีผลต่อ
ความมั่นคงของกระดูกคอ

พัชรินทร์ สุรินทร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์

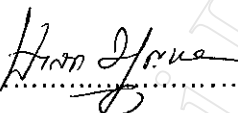
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2544

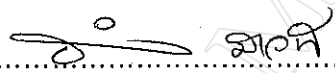
การศึกษาทางมหกายวิภาคศาสตร์ของ Lamina กับระดับการทำ
Laminectomy ที่มีผลต่อความมั่นคงของกระดูกคอ

พัชรินทร์ สุรินทร์

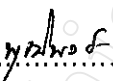
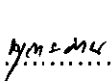
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์

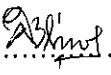
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ พญ. ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์

.....  กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ มีเวที

.....   กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุดิพงษ์ พุกกะมาน

.....   กรรมการ
อาจารย์นายแพทย์ ยุทธเสริฐ ศิริรุ่งเรืองสาร

30 พฤษภาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รศ.พญ.ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นอย่างสูงที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาชี้แนะและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จ

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. นายแพทย์ชนินทร์ มหรรฆานุเคราะห์ ที่กรุณาช่วยตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์จนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ. พุดผิงษ์ พุกกะมาน ที่กรุณาช่วยโดยตลอดในการตรวจสอบแก้ไขและชี้แนะการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ชูเพ็ญศรี วงศ์พุทธา ที่ช่วยแนะนำวิธีการเก็บข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ. ดร. อำนวย มีเวที ที่กรุณาช่วยตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์จนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ในภาควิชากายวิภาคศาสตร์ทุกท่าน ที่มีเมตตากรุณาอบรมวิชาความรู้ต่าง ๆ คอยให้กำลังใจและห่วงใยต่อศิษย์เสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

ขอขอบคุณ คุณตระกูล ไชยชนะ ที่ช่วยในการตัดกระดูกเพื่อใช้ศึกษา trabeculae จนทำให้ผลการวิจัยสำเร็จด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณสุภาทิพย์ ทาเกิด คุณพัชรนันท์ ธนันทวงศ์ และน้อง ๆ นักศึกษาปริญญาโททุกท่านที่ได้ช่วยเหลืองานเอกสารจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จด้วยดี

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ประจำภาควิชากายวิภาคศาสตร์ทุกท่านที่ช่วยเหลืออำนวยความสะดวกทุกอย่างในขณะที่ทำการศึกษาและขณะทำงานวิจัย

ขอขอบคุณ คุณอภิชาติ ลินธบัว ที่ได้ช่วยแนะนำการใช้คอมพิวเตอร์ ช่วยเหลืองานการเก็บข้อมูลระหว่างทำการวิจัยและด้านอื่น ๆ ระหว่างกำลังศึกษาอยู่จนทำให้สำเร็จการศึกษาด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงโครงกระดูกอาจารย์ใหญ่ทุกท่านที่อุทิศร่างกายไว้เพื่อเป็นวิทยาทานแก่ศิษย์ได้ศึกษาวิจัย

พัชรินทร์ สุรินทร์